كلية المستقبل الجامعة

9

تسعة سنوات من الأبداع والتألق

كلية المستقبل الجامعة

نيسان 2019

المهرجان الثقافي السنوي التاسع لتأسيس كلية المستقبل الجامعة

معرض براءات الاختراع

Table of Contents

تحضير مركب جديد من اللينالول المحمل على جسيمات الذهب النانوية كعامل مضاد لسرطان المبيض في الانسان ٤

استخدام جسيمات من السما النانوية كعلاج بديل لبعض انواع الامراض السرطانية ٥

اكتشاف ميكانيكية مناعية جديدة تساهم بتقليل الاصابات البكترية بواسطة الالتهام الذاتي ٦

تصميم جهاز قياس عمر القدم الصناعي تحت تأثير ظروف مختلفة ٧

جهاز (R4) للتوازن العضلي العصبي للقياس والتطوير في الإلعاب الرياضية ٩

تحضير نوع محور جديد من البوليمرات المشبكة لاستخدامها في أنظمة توصيل الدواء ١٠

تطبيق موبايل ذكي لنظام دعم القرار المكاني للعثور على اقرب مستشفى ١١

تسريع الاستتمام العظمي للزرعات باستخدام هيدروكسي أباتيت مستحصل من عظام السمك العرا في (التقييم الفيزياوي و النسيجي والتصوير الشعاعي) ١٢

جهاز تعلم ميكانيكية التحكيم بكرة السلة ١٣

تصميم نموذج تطبيقي جديد لتمير وقياس درجة إستهلاك انواع مختلفة من زيوت تزييت محركات الإحراق الداخلي بإستخدام مطيافية الفلورة ١٤

جهاز قياس التعرية بين ألاسفلت و ألركام ١٦

تصميم و تنفيذ منظومة لمرية تعمل بالذكاء الصناعي لتعقيم الحليب الخام ١٧

" تحسين التريد لريشة التوربين الغازي باستخدام اضالع دائرية مطلية بمادة مركبة نانوية جديدة ١٨

الاسفلت السيال و استخدامه في معالجة عيوب الطرق ١٩

تصنيع جهاز لقياس قوى التلاصق بين ألرابط ألاسفلتي و الركام ٢٠

فيلم بوليمر طبي علاجي ٢١

جهاز لاستبدال اللاعبين بالكرة الطائرة ٢٣

تصنيع نادر لخلية شمسية من TiO2 المشوبة بأوكسيد المغنيسيوم والمرسبة على أرضية من السليكون بطريقة الرسيب باللير النبضي ٢٤

تصميم وتقنين جهاز لقياس تركيز الانتباه وسرعة الاستجابة والذكاء الميداني للاعبي كرة قدم الصالات ٢٥

استخدام البوراكس في تقليل اللهوبية والتوصيلية الحرارية للمطاط لصناعة الاحزمة الناقلة للحراريات. ٢٦

تحضير مادة بايوبوليمرية مركبة تستخدم لتعويض الإجزاء المتضررة في الفكين نتيجة الحوادث ٢٧

تخليق لواصق بايولوجية بوليمرية دوائية لعلاج الجروح والالتهابات ٢٨

تقنية حديثة لاستحثاث السكري في الحوامل وعلاجه باستخدام المستخلص البيوتانولي لنبات الكرفس وتأثيرها على الامهات وأجنتها والتوصيف الجزيئي والتعبير الجيني للجينات ذات الصلة ٣٠

تصميم وتصنيع الة تستخدم لقطف الحمضيات ٣١

استخدام عقاقير جديدة لعلاج مرض التليف الرئوي ٣٢

جهاز آمن للتدريب على القيام بالحركات المبهرة لفرسان الدراجات النارية ٣٣

ساند رجال الاطفاء ٣٤

استخلاص وتنقية مستضدات خاصة لاستخدامها في تشخيص مرض الاكياس المائية ٣٦

جهاز قياس وتطوير القوة البدنية (SIT-UP) ٣٧
تصميم جهاز الإداء الفني والدقة في المبارزة ٣٨
Single Stage Absorption Cooling System Using Dual Ejectors and Flash Tank ٣٩
طريقة مبتكرة لتحسس المجالات المغناطيسية بالا عتماد على متذبذبات الإلياف البصرية المايكروية والسوائل المغناطيسية النانوية ٤٠
تحضير وتشخيص مشتقات جديدة من دواء السلفا تحتوي حلقة -٤ ثايوزوليدينونز ودراسة الفعالية المضادة لانواع مختلفة من البكتريا ٤٢
جهاز الجدار الدفاعي المتعدد المهام ٤٣
منظومة لتحضير نوافذ ذكية للتطبيقات الطيفية واللبزر ٤٤
معالجة داء الصدفيه والاكزيما الجلديه باستخدام مستخلص نباتي ٤٥
جهاز تحكم تلقائي لشبكة الري بالرش لحفظ مياه الري من تأثير الرياح ٤٦
الاستفادة من مداخل الجامعات في توليد الطاقة الكهربائية ٤٨
امراض الحساسية في مجتمع البصرة ٤٩
إنتاج مبيد أحيائي طبيعي متخصص في مكافحة الافة الحبرية الذبابة Bemisia tabaciالبيضاء ٥٠
استخدام ماركرات (معلمات)جديدة عالميا في تشخيص سرطان الفم الحرشفي ٥١
تحسين كفاءة زيوت المحركات المنتجة في مصفى الدورة باستخدام مادة الكركمين ٥٢
تحضير حشوات بوليمرية جديدة للاسنان ٥٣
تطوير منظومة تتبع شمسي ٥٤
تصميم وتركيب مقعد ذكي ٥٦
جهاز قياس راحة الانسان بتحويل معادلة فانكر باستخدام احد تطبيقات الذكاء الاصطناعي ٥٧
تقدير الجرع الاشعاعية الناتجة عن المفراس الحلزوني للمرضى ومقارنتها مع القيم العالمية ٥٨
تخليق بعض النيكليوسيدات البريميدينية واستخدامها كمضادات حيوية ومواد ضد سرطانية جديدة عالميا ٥٩
تحضير لقاح عالمي عراقي جديد للوقاية من مرض الاكزيما البيرية ٦٠
تحضير ادوية بوليمرية لعلاج التقرحات الجلدية والاكزيما ٦٢

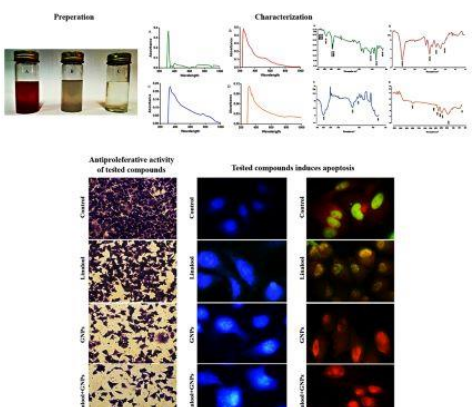
تحضير مركب جديد من اللينالول المحمل على جسيمات الذهب النانوية كعامل مضاد لسرطان المبيض في الانسان

د. ماجد صخي جابر، د. علي عبد الرحمن طه، اسامة عماد عبد الرسول، د. نجيب محمد حسين

موجز البراءة:

اللينالول هو مركب كحولي احادي اليربين , يتواجد بصوره طبيعيه في العديد من النباتات العطريه ويتملك العديدمن التطبيقات الطبيه .تم تصنيع جسيمات الذهب النانويه بطريقة كيميائية .حمل اللينالول على جسيمات الذهب النانويه وذلك بلاعتماد على التفاعل بين مجموعه الكاربوكسيل للكلوتاثايون و مجموعه الهيدروكسيل للينالول .فيما تم تحميل البتيد CALNN وذلك بلاعتماد على التفاعل بين مجموعه الكاربونيل للمركب LIN-GNPs ومجموعه الامين للبتيد .تم التحقق من تكون المركبات LIN-GNPs و LIN-GNPs-CALNN وذلك بلاعتماد على التغيرات اللونيه .تم توصيف هذه المركبات وذلك باستخدام تقنيه التحليل الطيفي للاشعه البنفسجيه (UV) و دراسة التحليل الطيفي للاشعة تحت الحمراء , (FTIR) والمجهر الالكتروني الماسح ,و المجهر الالكتروني النافذ .فيما تم التحري عن قابليه المواد في العمل ضد الجذور الحره و ذلك باستخدام تقنيتي صبغة الريسازورين وتقنية . DPPH تم التحري عن الفعاليه المضاده لنمو الخلايا السرطانيه والتحري عن الموت المبرمج من خلال تقنيتي Ao-EtBr, DAPI وبعدها تم التحري عن التغيرات الحاصله في الحامض النووي .اثبتت نتائج المجهر المتالق قابلية المركبات LIN-GNPs, LIN-GNPs-CALNN في الوصول الى النواة وتحطيم الحامض النووي بداخلها .من خلال النتائج التي تم التوصل اليها يمكن القول ان المركب LIN-GNPs والمركب LIN-GNPs-CALNN ممكن ان تستخدم للعديد من التطبيقات الطبية و يمكن ان توفر مركب دوائي جديد بديل عن العلاج الكيميائي الشائع الاستخدام.

صورة:



استخدام جسيمات من السما النانوية كعلاج بديل لبعض انواع الامراض السرطانية

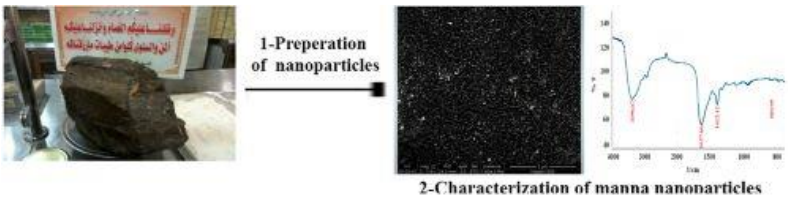
د. ماجد صخي جابر، د. محمد مزهر راضي، م. زينب جهاد تقي، د. خالد علي عبيد ، م. م. حسين فتيخان منسي

موجز البراءة:

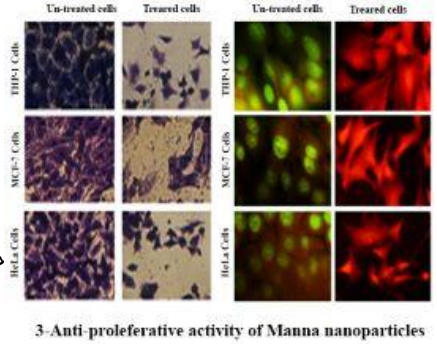
المن (Manna) من المواد التي ورد ذكرها في القران الكريم مقيرنة مع السلوى. من خلال التقدم العلمي الذي طرأ على التقنيات الحديثة في علم النانو تكنولوجي فقد تم تسخير هذه التقنية لخدمة البشرية لاسيما في مجال علاج امراض السرطان الفتاكة، في الدراسة الحالية تم تحويل من السما الى الحالة النانوية بتحويله الى باود وثم اذابته في الماء المعقم المقطر وبعدها تم تحويله الى جسيمات نانوية باستخدام تقنية الكرات الحديدية وتقنية التجفيد حيث تم الحصول على جسيمات نانوية بجم يتراوح بين ١٨ - ٤٣ نانوميتر تم تشخيصها بالطرق الطيفية المختلفة مثل (FTIR, UV, SEM) ودراسة الصفات الفيزياوية والكيمياوية للمادة الجديدة اضافة الى الخواص الدوائية مثل السمية والتاثيرات الجانبية. يهدف هذا الاختراع الى استخدام الجسيمات النانوية المحضرة بطريقة جديدة لمن السما في تثبيط نموعدة انواع من الخلايا السرطانيه داخل وخارج الجسم الحي مثل خلايا سرطان الدم للانسان والخلايا السرطانية لعنق الرحم وسرطان الثدي وخلايا سرطان الرئة في الفئران. تم دراسة التطبيقات الدوائية وذلك بالتحري عن الفعالية الحيوية للجزيئات النانوية في تثبيط نمو مجموعة من الخلايا السرطانية . أظهرت النتائج امتلاك الجسيمات النانوية لمن السما فعلا تثبيطيا لنمو الخلايا السرطانية داخل وخارج الجسم الحي مع عدم امتلاك تلك الجسيمات النانوية لتاثيرات جانبية بصورة ملحوظة.

صورة:

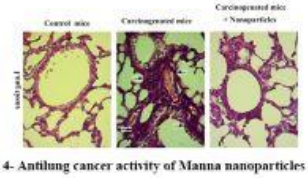
اكتشاف ميكانيكية مناعية جديدة تساهم بتقليل الاصابات البكتيرية بواسطة الالتهام الذاتي



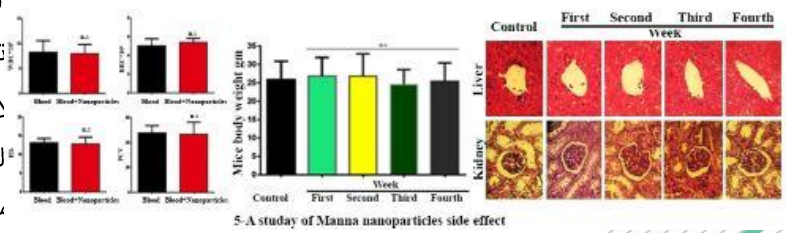
2-Characterization of manna nanoparticles



3-Anti-proleferative activity of Manna nanoparticles



4- Antilung cancer activity of Manna nanoparticles



5-A studay of Manna nanoparticles side effect

موجز البراءة:

اجري الاخيراع دسكو والجامعة

التكنولوجية. ا وإعادة تدويرها

والاستفادة منه لالتهابات الحادة

ولكن لا توجد أي توجد دراسة على

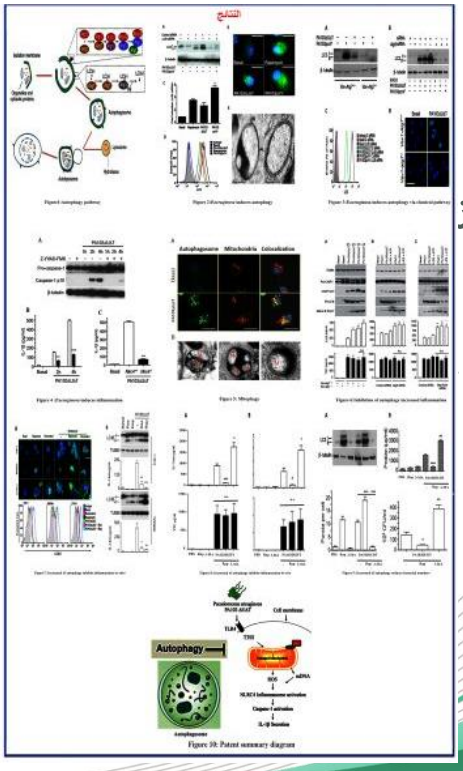
مستوى العالم لتهابات الحادة.

في الاكتشاف ال لتهام الذاتي على

الاصابة البكتير مايكروفيج ببكيريا

الزوائف الزنجارية تؤدي الى تحطم دنا المايتوكوندريا مع زيادة في افراز الجذور الحرة. كما بينت النتائج أن خلايا المايكروفيج الفاقدة للمايتوكوندريا تفشل في تنشيط ($NLRC4$) خلال الإصابة البكترية. كذلك بينت النتائج أن إزالة دنا المايتوكوندريا المتحطمة بواسطة الية الالتهام الذاتي يؤدي الى تثبيط فعالية الانفلامازوم ($NLRC4$) وهذا يعني تقليل الاصابة البكترية. الاخيراع الحالي يشير الى أن الالتهام الذاتي يقلل من فعالية الانفلامازوم وبالتالي يقلل من الالتهابات البكترية الناتجة من الاصابة ببكيريا الزوائف الزنجارية داخل وخارج الجسم الحي. نتائجنا هي أول اكتشاف على مستوى العالم لميكانيكية مناعية جديدة يتم من خلالها السيطرة على الإصابة ببكيريا الالتهابات الحادة بالية الالتهام الذاتي دون استخدام مضادات الحياة. سميت الميكانيكية عالمياً Autophagy targeting NLRC4 pathway

صورة:



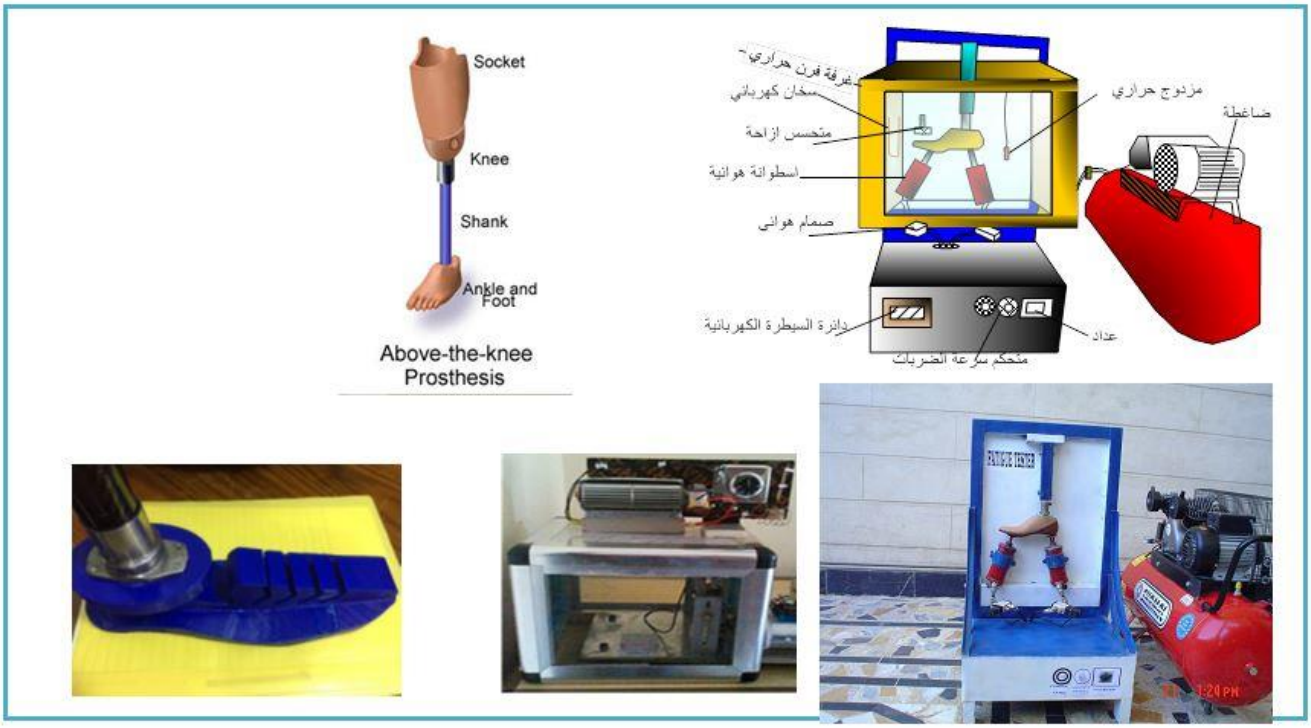
تصميم جهاز **ظروف مختلفة**

أ.م.د. كاظم **سراء علي عبود**

موجز البراءة:

يعتبر العراق من البلدان التي فيها عدد كبير من المبتورة اطرافهم السفلى نتيجة الحروب و ما تبعها من ظروف، و تتكون الاطراف السفلى من عدة اجزاء ،(القدم الصناعي prosthetic foot ، الساق المعدني Pylon ، الركبة Knee ، الوقب Socket والوصلات Adapters). يتم استيراد جميع الاجزاء السابقة من مناشئ عالمية بما فيها الانواع المختلفة من الاقدام الصناعية ، لذا تم تصميم و تصنيع جهاز لمعرفة عمر الاقدام الصناعية المختلفة و يعتمد اذ تتولد ، gait cycle على محاكاة المشي عند الانسان ضربتان احدهما في منطقة الكعب و الاخرى في مقدمة الاصابع تماثل قوة رد فعل الارض و التي تعادل تقريب ا ١،٣ من وزن الجسم و هي قوة تتضاعف بزيادة سرعة المشي ، و عند اضافة تأثير درجة الحرارة فأن اغلب اعمار الاقدام الصناعية تتناقص بشكل كبير مما يعني انه يجب اخذ ذلك التأثير بنظر ا لاعتبار كوننا من البلدان الحارة في فصل الصيف

صورة:



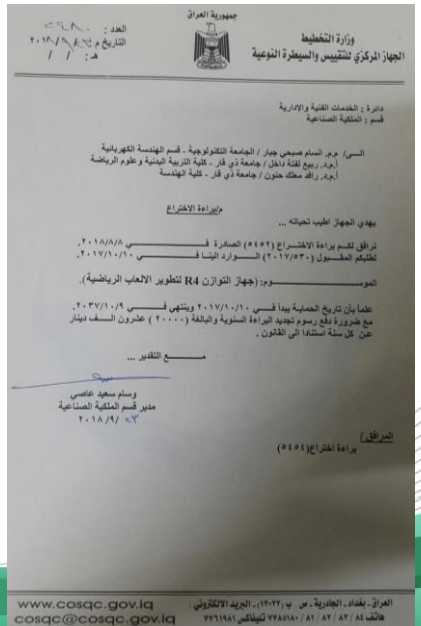
جهاز (R4) للتوازن العضلي العصبي للقياس والتطوير في الإلعاب الرياضية

م.م. انسام صبحي جبار أ.م.د. ربيع لفته داخل أ.م.د. رافد معلك حنون

موجز البراءة:

الجهاز الجديد هو عبارة عن هيكل حديدي شكله الخارجي دائري يتكون من عدة اجزاء كهربائية وميكانيكية مجتمعة لغرض خلق اربعة حركات الاولى دورانية بزاوية ١٨٠ درجة مع عقرب الساعة وعكس عقرب الساعة بحيث يكون التحويل بين الحركتين اوتوماتيكي، والحركة الثانية افقية ترددية بمسافة ٥٠ سم ذهاب وعودة والحركة الثالثة هي الاهتزازية العمودية والتي يخلقها وجود نوابض حلزونية عدد ٤ أربعة نوابض مثبتة تحت مقعد الاختبار وذات جساءة جيدة بحيث تتحمل الاوزان العالية او الخفيفة للاعب حيث تتحرك عند تحرك اللاعب الذي يكون توازنه العضلي غير جيد. كل هذه الحركات الثلاثة بالاضافة الى وجود حركة اخرى عمودية للقرص الدائري المحيط بمكان وقوف اللاعب والذي يوقف حركة الجهاز عند ملامسة ارجل اللاعب لها. حيث يكون مكان لوقوف اللاعب الذي يجري عليه الاختبار على مساحة استناد دائرية الشكل بقطر ٤٠ سم مكونة من قاعدة اسفنجية تتحمل اوزان عالية دون ان يقل ارتفاعها النابضي. يتمتع الجهاز أيضا بثلاث سرع مختلفة ممكن اختبار مقدرة اللاعب على التوازن تدريجيا عليها. يرتبط الجهاز بمصدر كهربائي متناوب AC (Alternative Current) يتحول الى تيار مستمر DC (Direct Current) داخل الجهاز ليوزع التيار الكهربائي الى بقية محركات الجهاز وذلك لغرض حماية اللاعب المتدرب من اي شحنة كهربائية لاي سبب كان. كذلك توجد بالجهاز اجهزة حماية عند حدوث اي عطل فانه يقوم بأطفاء التيار الكهربائي ذاتيا. كذلك عند اختبار اللاعبين فهناك ازرار مسؤولة عن ايقاف الجهاز عند انحراف اللاعب او سقوطه يتم التحكم بها من قبل اللاعب نفسه او المدرب حيث يتوقف الجهاز ايضا عند ملامسة اللاعب للاجزاء الاخرى للجهاز)عدا المكان المخصص لوقوف اللاعب على الجهاز عند اختباره(وذلك لتلافي حصول الحوادث الجسمية نتيجة الاستخدام. تم اجراء اختبار الجهاز على مجموعة من لاعبي الجودو وتبين كفائته لمعرفة توازن اللاعبين حيث ان هذه اللعبة تتطلب توازن عالي للاعب.

صورة:



جمهورية العراق
وزارة التخطيط
الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

العدد :
التاريخ م/ ٢٠١٨/٩/٢٠
هـ :

دائرة : الخدمات الفنية والادارية
قسم : الملكية الصناعية

السيد/ م.م. انسام صبحي جبار / الجامعة التكنولوجية - قسم الهندسة الكهربائية
أ.م.د. ربيع لفتة داخل / جامعة ذي قار - كلية التربية البدنية و علوم الرياضة
أ.م.د. رافد معلك حنون / جامعة ذي قار - كلية الهندسة

م/براءة الاختراع

يهدي الجهاز اطيب تحياته ...

ترافق لقسم براءة الاختراع (٥٤٥٢) الصادرة في ٢٠١٨/٨/٨، لطلبكم المقيد بـ (٢٠١٧/٥٣٠) الوارد الينا في ٢٠١٧/١٠/١٠.

الموضوع: (جهاز التوازن R4 لتطوير الالعاب الرياضية).

علما بان تاريخ الحماية يبدأ في ٢٠١٧/١٠/١٠ وينتهي في ٢٠٣٧/١٠/٩. مع ضرورة دفع رسوم تجديد البراءة السنوية والبالغة (٢٠٠٠٠) عشرون الف دينار عن كل سنة استنادا الى القانون.

مع التقدير ...

وسام سعيد عاصي
مدير قسم الملكية الصناعية
٢٠١٨/٩/

المرفق/
براءة اختراع(٥٤٥٢)

العراق - بغداد - الجادرية - ص.ب (١٣٠٤٢) - البريد الالكتروني : cosqc@cosqc.gov.iq
هاتف ٥١ / ٥٣ / ٥٢ / ٥١ / ٥١ فاكس ٧٢٨١٥١٨ تلفاكس ٧٢٦١٩٨١ www.cosqc.gov.iq

تحضير نوع محور جديد من البوليمرات المشيركة لاستخدامها في أنظمة توصيل الدواء

أ.د. محمد ناظم بهجت ، أ.م.د. ناظر نجم عبدالله و م.م. رواء حفظي زعولي

موجز البراءة:

في هذا العمل تم تحضير نوع جديد من الراتنجات المشيركة المحورة ، ومن ثم اجراء قياسات الانتفاخية على نماذج من هذه الراتنجات ، من خلال تحميل توع من البروتينات عليها في محيط حامضي ثم في محيط قاعدي وفي درجة حرارة $37C^0$

صورة:

(19)
جمهورية العراق
وزارة التخطيط
الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

براءة اختراع

(12)

(11) رقم البراءة : 5356
(21) رقم الطلب : 2016/491
(22) تاريخ تقديم الطلب: 2016/10/23
(51) التصنيف الدولي A61K31/765 A61K47/12
(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية
(52) التصنيف العراقي 6
(45) تاريخ منح البراءة: 2018/5/3

(72) اسم المخترع وعنوانه :
1- أ.د. محمد ناظم بهجت /جامعة كربلاء - كلية التربية للعلوم الصرفة -قسم الكيمياء
2-أ.م.د. ناظر نجم عبد الله / جامعة بابل - كلية العلوم - قسم الكيمياء
3- م.م. رواء حفظي زعولي / جامعة بابل - كلية العلوم - قسم الكيمياء
(73) اسم صاحب البراءة :الـــــــذوات اعـــلاه
(74) اسم الـــوكيل:

(54) تسمية الأختراع:
تحضير نوع محور جديد من البوليمرات المشتركة لاستخدامها في انظمة توصيل الدواء .

منحت هذه البراءة استنـــادا لأحكام المـادة (21) من قـانون براءة الأختراع والنماذج الصناعية رقم (65) لسـنة 1970 المعدل وعلى مسؤولية المخترع.

تطبيق موبايل ذكي لنظام دعم القرار المكاني للعثور على اقرب مستشفى

م.م دينا كاظم محسن / ا.م .د رحاب فليح حسن

موجز البراءة:

يعتبر نظام دعم القرار المكاني) SDSS (نظاماً هام اً في حياتنا اليومية لمساعدته في تطوير تقنيات أتخاذ القرار بالاعتماد على نظام المعلومات الجغرافية) GIS (. تهدف الفكرة الى اخذ جزء من خريطة الطرق العالمية المفتوحة OSM) (والتحكم بها بشكل خاص بتحديد مناطق عديده من مدينة بغداد وأضافة جميع مستشفيات منطقة الك ا ردة ، وتوظيف الفكرة في تطبيق هاتف محمول SDSS ذكي مقت رح للخدمات الصحية من خلال التكامل بين تقنيتين، تقنية الذكاء الاصطناعي من خلال تطوير خوارزمية دايكسترا المحسنة وتقنية نظم المعلومات الجغرافية. يتضمن النظام المقترح أربع م ا رحل رئيسيه، المرحلة الاولى هي لجمع البيانات. المرحله الثانيه تتعلق باستخراج البيانات المكانية باستخدام تقنيات نظم المعلومات الجغرافية. المرحلة الثالثه توضح نظام دعم القرار المقترح والذي يتم فيه تطوير وتنفيذ خوارزمية دايكسترا المحسنة ، تم تطوير خوارزمية دايكسترا المحسنه باستخدام احداثيات نظام الموقع العالمي) GPS (لايجاد المسافات ، استخدام قيمة الوزن)عامل التأثير (لتقليل الوقت وعدد العقد المستخدمه، قطر دائرة لتحديد عقدة البدايه اذا كان الموقع ليس عقدة من عقد الطريق، تضمين الطرق المزدحمه والطرق المغلقه من ضمن حسابات الخوارزمية . هذه المرحله للعث ور على أقرب الخدمات الصحية وبأقصر الطرق اليها. الجزء الاخير هو واجهة المستخدم الرسومية لتطبيق الهاتف الاندرويد.

صورة:

جمهورية العراق
وزارة الثقافة
المركز الوطني لحماية حق المؤلف
والحقوق المجاورة

كۆماری عیراق
وه زاره تی رۆشنبیری
Republic of Iraq
Ministry of Culture
National Centre for Protection of
Copyright and Related Rights

العدد : ٦٨
التاريخ : ٢٠١٩/٣/٢٠

تـأيـيـد التسجيـل

١-	اسم العمل	SDSS .
٢-	نوع العمل او	علمي / تطبيق موبايل ذكي لنظام دعم القرار المكاني للعثور على اقرب مستشفى .
٣-		بيداء كاظم محسن . رحاب فليح حسن .
٤-	رقم التسجيل	٧٣٠ / ع .
٥-	تاريخة	٢٠١٩/٣/١٩

نؤيد بان العمل اعلاه قد تم تسجيله في المركز الوطني لحماية حق المؤلف والحقوق المجاورة وضمن الرقم والتاريخ المذكورين في (٤ – ٥) من هذا التأييد .
علماً ان البيانات الواردة في تأييد التسجيل لدى المركز الوطني لحماية حق المؤلف والحقوق المجاورة هي على مسؤولية مقدم الطلب من حيث صحتها وهي قابلة لأثبات العكس وفق القانون .

جابر الطابرق / الوكيل الأقدم
المشرف العام على المركزالوطني لحماية حق
المؤلف والحقوق المجاورة
٢٠١٩/٣/

العنوان : بغداد – شارع حيفا – مقر وزارة الثقافة – الطابق الرابع – هاتف . ٥٣٧٣٣٠٥ / ٥٣٧٣٣٠٦
Baghdad – Haifa – Street – Ministry of Culture – Floor 4 – E – mail : copyright.iraq @ gmail.com

تسريع الاستتمام العظمي للزرعات باستخدام هيدروكسى أباتيت مستحصل من عظام السمك العراقي (التقييم الفزياوي و النسيجي والتصوير الشعاعي)

د.ثائر لطيف مزعل الزبيدي - المدرس مصطفى شاكر هاشم - أ.د. عذراء يحى محمد

موجز البراءة:

١- اثبتت فحوصات حيود الاشعه السينية وفحوصات تحويل فورير لاطياف الاشعه تحت الحمراء

٢- المواصفات العيارية للهيدروكسيأبيتايت المستخلص من عظام السمك بعد تلدينه.

٣- زاد التلدين من تراكيز عنصري الفسفور والكلور وزاد ايضا تبلور مادة الهيدروكسيأبيتايت المستخلصة من عظام السمك.

٤- أداء طلاء عظام السمك الملدن في عملية الاستتمام العظمي فاق ذلك للمطلق بالهيدروكسيأبتايت التجاري فقد حصلت زيادة في معدل قيم عزم السحب للمراغي المطلية بالعظم الملدن مع الزمن تفوق

تلك المطلية بالهيدروكسيأبيتايت التجاري . وبينت صور أنسجة المناطق المتاخمة للرغي المطلن بالعظم الملدن تحولها بالكامل الى عظم ناضج بعد فيرة ١٢ اسبوع بينما لم تتحول تلك الخاصة بالراغي المطلية بالهيدروكسيأبيتايت التجاري بالكامل الى عظام ناضجة في نفس الفيرة الزمنية.

٥- حسنت عملية تكوين اسطوانات نانوية على سطوح الراغي الطبية من عملية الاستتمام العظمي حيث فاقت قيم عزم السحب للراغي المحتوية سطوحها على هذه الاسطوانات تلك الغير محتوية عليها عدا تلك المطلية بعظام السمك المسحوق والغير معامل حراريا حيث لم ترتفع قيم عزومها الا بعد انقضاء ١٢ اسبوعا.

صورة:

(19)
جمهورية العراق
وزارة التخطيط
الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

براءة اختراع (12)

(11) رقم البراءة : 4247
(21) رقم الطلب : 2013/255
(22) تاريخ تقديم الطلب: 2013/7/24
(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية
(45) تاريخ منح البراءة: 2015/6/24
(52) التصنيف الدولي A61K35/00
(52) التصنيف العراقي 6

(72) اسم المخترع وعنوانه :
1- م. شكر لطيف مزعل الزبيدي / وزارة العلوم والتكنولوجيا - دائرة المواد - قسم البلازما
2- المدرس مصطفى شاكر هاشم / الجامعة المستنصرية - كلية التربية - قسم الفيزياء
3- أ.د. عفراء يحيى محمد/ جامعة بغداد - كلية طب الاسنان

(73) اسم صاحب البراءة : 1- وزارة العلوم والتكنولوجيا وبنسبة ٦٠%
2- المدرس مصطفى شاكر هاشم وبنسبة ٢٠%
3- جامعة بغداد - كلية طب الاسنان وبنسبة ٢٠%

(74) اسم الوكيل:

(54) تسمية الأختراع:
تصريح الاستتمام العظمي للزرعات باستخدام هيدروكسي أباتيت مستحصل من عظام السمك العراقي
(التقييم الفيزياوي والنسيجي والتصوير الشعاعي) .

منحت هذه البراءة استنادا لأحكام المادة (21) من القانون براءة الأختراع والنماذج الصناعية رقم (65) لسنة 1970 المعدل وعلى مسؤولية المخترع.

سعد عبد الكاظم
المسؤول
الجهاز

جهاز تعلم ميكانيكية التحكيم بكرة السلة

م.م محمد حسن شعلان

موجز البراءة:

هذا الجهاز هو لتعلم وتطوير ميكانيكية التحكيم بكرة السلة اذ يعد تقنية جديدة في مجال كليات التربية البدنية وعلوم الرياضة بصورة عامة وفي مجال التعلم الحركي والتدريب بصورة خاصة كونه يساعد الطالب أو الحكم على تعلم ميكانيكية التحكيم وقد اعتمد الباحث على وضع القياسات لتقدير مكان الحكم بشكل

صحيح على حالات اللعب المختلفة التي تحدث اثناء المباراة وإعطاء أماكن تواجد الحكم حسب حالات اللعب، علماً أنه لا توجد أجهزة مشابهة لهذا الجهاز المعمول في العراق والعالم وذلك من خلال اطلاع الباحث والمشرف على ذلك.

صورة:

(19)
جمهورية العراق
وزارة التخطيط
الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

براءة اختراع

(12)
(11) رقم البراءة : 4973
(21) رقم الطلب : 2016/499
(22) تاريخ تقديم الطلب: 2016/10/27
(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية
(45) تاريخ منح البراءة: 2017/6/19
(51) التصنيف الدولي A63B69/0071
(52) التصنيف العراقي 20

(72) اسم المخترع وعنوانه :
1- أ.د. ناهدة عبد زيد الدليمي / جامعة بابل /كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة
2- السيد محمد حسن شعلان / بابل - حلة - حي الطيارة-د٥

(73) اسم صاحب البراءة : الذوات اعلاه
(74) اسم الوكيل:

(54) تسمية الأختراع:
جهاز (ميكانيكية التحكيم بكرة السلة).

منحت هذه البراءة استناداً لأحكام المادة (21) من قانون براءة الأختراع والنماذج الصناعية رقم (65) لسنة 1970 المعدل وعلى مسؤولية المخترع.

C.O.S.Q.C
IRAQ

تصميم نموذج تطبيقي جديد لتمييز وقياس درجة إستهلاك انواع مختلفة من زيوت تزييت محركات الاحتراق الداخلي بإستخدام مطيافية الفلورة

أ.م.د. خالد وليد صالح - ماجستير رونق قحطان عبد الكريم - م.د. حسن محمد لعيبي

موجز البراءة:

تصميم نموذج جديد تطبيقي لاول مرة عالمياً باستخدام طريقة سهلة ورخيصة وسريعة للتمييز في جودة أنواع مختلفة من زيوت تشحيم محركات الاحتراق الداخلي وقياس درجة استهلاكها بواسطة تقنية مطيافية الفلورة. وقد أجريت هذه الدراسة ابتداءً من عملية جمع النماذج لزيوت تشحيم المحركات الجديدة والمستعملة وانتهاءً باجراء اخر الاختبارات عليها في تقنية مطيافية الفلورة للفيرة المحصورة بين تيرين الاول لعام ٢٠١٦ وأيلول ٢٠١٧. حيث تم تحقيق طريقة حديثة وموثوقة للتحري عن نوعية الزيوت دون الحاجة لفصلها بطرق فصل مطولة ومكلفة لعزل مكونات الزيت قبل تحليله أو قياسه.

صورة:

(19)
جمهورية العراق
وزارة التخطيط
الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

براءة اختراع (12)

(11) رقم البراءة : 5522
(51) التصنيف الدولي G01N21/00 G01N27/00
(21) رقم الطلب : 2018/98
(22) تاريخ تقديم الطلب: 2018/2/18
(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية
(52) التصنيف العراقي 20
(45) تاريخ منح البراءة: 2018/10/3

(72) اسم المخترع وعنوانه :
1- أ.م.د. خالد وليد صالح الجنابي / جامعة بغداد - كلية التربية للعلوم الصرفة - ابن الهيثم قسم الكيمياء
2- الانسة رونق قحطان عبد الكريم / بغداد - الاعظمية - م٣١٤ ز٢ د٦
3- م.د. حسن محمد لعيبي / جامعة القادسية - كلية العلوم - قسم الكيمياء
(73) اسم صاحب البراءة : الذوات اعلاه
(74) اسم الوكيل:

(54) تسمية الأختراع:
تصميم نموذج تطبيقي جديد لتمييز وقياس درجة استهلاك انواع مختلفة من زيوت تزييت محركات الاحتراق الداخلي باستخدام مطيافية الفلورة.

منحت هذه البراءة استنادا لأحكام المادة (21) من قانون براءة الأختراع والنماذج الصناعية رقم (65) لسنة 1970 المعدل وعلى مسؤولية المخترع.

الوهاب عبد القادر
توقيع المسجل
رئيس الجهاز

جهاز قياس التعرية بين ألاسفلت و ألركام

د عبد الحق هادي عبد علي / المهندس عبد الرحمن مروان

موجز البراءة:

تتضمن فكرة تصنيع الجهاز Rolling Bottle Test) (لغرض قياس النوعي لقوة التلاصق بين الاسفلت والركام تحت تاثير الماء.تختلف القوة من نوع ركام الى اخر ونوع الاسفلت الى اخر حيث ان الجهاز يتكون من ثلاث قوارير ذات ابعاد وقياسات محددة تدور داخل اسطوانة دورات ثابتة باستخدام ماطور ثابت الدورات ومحددة داخل صندوق مغلق والذي بتالي يحتوي على مروحة وأنظمة تكييف وتدفئة للمحافظة على درجة حرار الفحص ضمن مواصفات البريطانية (BS-EN-12697)

صورة:

(19)
جمهورية العراق
وزارة التخطيط
الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

براءة اختراع

(12)

(11) رقم البراءة : 5508 (51) التصنيف الدولي G01N3/405

(21) رقم الطلب : 2018/159

(22) تاريخ تقديم الطلب: 2018/3/26

(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية (52) التصنيف العراقي 10

(45) تاريخ منح البراءة: 2018/9/25

(72) اسم المخترع وعنوانه :
1- أ.م.د. عبد الحق هادي عبد علي / الجامعة المستنصرية - كلية الهندسة
قسم هندسة الطرق والنقل
2- السيد عبد الرحمن مروان طارق / بغداد - حي العامل - م٨٧٧ ز ٣٠ د ١/١٠

(73) اسم صاحب البراءة : الذوات اعلاه

(74) اسم الوكيل:

(54) تسمية الأختراع:
جهاز قياس نسبة التعرية بين الاسفلت والركام.

منحت هذه البراءة استنادا لأحكام المادة (21) من قانون براءة الأختراع والنماذج الصناعية رقم (65) لسنة 1970 المعدل وعلى مسؤولية المخترع.

سعد عبد الو
توقي
سجل
رئيس الجهاز

تصميم و تنفيذ منظومة ليزرية تعمل بالذكاء الصناعي لتعقيم الحليب الخام

أ.م.د. اياد جميل جبر الخفاجي ، أ.م.د. عدنان وهاب حبيب المظفر ،ولاء صبري رحيم الموسوي

موجز البراءة:

تصميم وتصنيع منظومة ليزرية لتعقيم الحليب الخام بطريقة لاحرارية تعتمد على الضوء المتشاكه وهو الاشعة الليزرية بطول موجي ٦٥٠ نانومير (مسموح بها عالمياً) وبقدرات وأزمنة مكوث اختيارية، اذ استخدمت قدرات ٥٠ ، ٦٠ ، ٧٠ ملي واط وأزمان مكوث ٠,٥ ، ١ ، ١,٥ ، ١ دقيقة.

صورة:

(19)
جمهورية العراق
وزارة التخطيط
الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

براءة اختراع

(12)

(11) رقم البراءة : 5709
(21) رقم الطلب : 2018/327
(22) تاريخ تقديم الطلب: 2018/6/26
(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية
(45) تاريخ منح البراءة: 2019/3/13
(51) التصنيف الدولي A23C3/07 A01J11/00 A23C13/00
(52) التصنيف العراقي 20

(72) اسم المخترع وعنوانه :
1-ا.م.د. اياد جميل جبر الخفاجي /جامعة الكوفة - كليةالزراعة - قسم علوم الاغذية
2- ا.م.د. عدنان وهاب حبيب المظفر/ جامعةالكوفة - كليةالزراعة - قسم علوم الاغذية
3-الست ولاء صبري رحيم الموسوي / بابل - حلة - حي الجامعة

(73) اسم صاحب البراءة : الـــذوات اعـــلاه

(74) اسم الـــوكيل:

(54) تسمية الأختراع:
تصميم وتنفيذ منظومة ليزرية تعمل بالذكاء الصناعي لتعقيم الحليب الخام .

منحت هذه البراءة استنـــادا لأحكام المـــادة (21) من قـانون براءة الأختراع والنماذج الصناعية رقم (65) لسنة 1970 المعدل وعلى مسؤولية المخترع.

سعد ... تاب عبد القادر
... المسجل
... الجهاز

C.O.S.Q.C
IRAQ

" تحسين التبريد لريشة التوربين الغازي باستخدام اضالع دائرية مطلية بمادة ميراكبة نانوية جديدة

ا.م.د محمد وهاب كاظم /م.د فرحان لفته رشيد/م.م حسن قحطان حسين

موجز البراءة:

تم انجاز البحث العملي لتحسين التبريد لريشة التوربين الغازي باستخدام اضلاع دائرية مطلية بمادة ميراكبة نانوية من خلال محاكات ممرات التبريد للريشة في التوربين الغازي بواسطة قناة ذات مقطع عرضي مستطيل بطول ٠٫٥ م و مقطع عرضي (٣٠ * ٦٠ ملم) بوضعها في فرن يحاكي درجة حرارة الاحتراق (ابعاد الفرن ٦٧٠ سم طول و ٥٠ سم عرض و ٥٠ سم ارتفاع).

صورة:

(19)
جمهورية العراق
وزارة التخطيط
الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

(12) براءة اختراع

(11) رقم البراءة : 5092
(21) رقم الطلب : 2017/284
(51) التصنيف الدولي F01D5/18
(22) تاريخ تقديم الطلب: 2017/5/25
(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية
(52) التصنيف العراقي 12
(45) تاريخ منح البراءة: 2017/10/15

(72) اسم المخترع وعنوانه :
1-م.د.فرحان لفته رشيد /جامعة كربلاء - كلية الهندسة- قسم هندسة النفط والبتروكيمياويات
2-م.د.محمد وهاب كاظم /جامعة كربلاء - كلية الهندسة- قسم الهندسة الميكانيكية
3- المهندس حسن قحطان حسين /رئاسة جامعة كربلاء - قسم الشؤون الهندسية
(73) اسم صاحب البراءة : الـــــذوات اعـــلاه
(74) اسم الـــوكيل:

C.O.S.Q.C

الاسفلت السيال و استخدامه في معالجة عيوب الطرق

ا.د.فريال محمد علي حسين

موجز القراءة:

ان هدف هذه الدراسة هو تحسين مواصفات الاسفلت السيال من اجل استخدامه في معالجة الشقوق والحفر في الطرق اجريت طرق مختلفة لتحسين المواصفات الميكانيكية و الفيزياوية للاسفلت السيال وللحصول على افض النتائج .او باستخدام المونومرات غير المشبعة وبلمرتها بطريقة الجذور الحرة مع الاسفلت السيال لزيادة تصلبه. هذه الطريقة كانت مفضلة اقتصاديا ، وسهلة الاستخدام مقارنة مع الطرق الاخرى. وكذلك طريقة التقطير المخلخل اعطت تحسينات عالية بالمواصفات الريولوجية للاسفلت الناتج.

صورة:

(19)
جمهورية العراق
وزارة التخطيط
الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

براءة اختراع

(12)

(11) رقم البراءة : 4365
(21) رقم الطلب 2014/454
(22) تاريخ تقديم الطلب 2014/12/29
(30) تاريخ طلب الاسبقية - بلد الاسبقية - رقم طلب الاسبقية
(52) التصنيف الدولي C08K5/053 C10C3/02 C08L95/00
(52) التصنيف العراقي 10
(45) تاريخ منح البراءة 2015/11/10

(72) اسم المخترع وعنوانه :
1- م.م. كيمياويين زينة عبد الرضا هادي / مركز البحث والتطوير النفطي
2- د. فريال محمد علي / الجامعة المستنصرية - كلية العلوم - قسم الكيمياء
3- مهندس أقدم عصر محمود خليل / مركز البحث والتطوير النفطي
4- م. منير قاسم حامد عبد كوشي / مركز البحث والتطوير النفطي

(73) اسم صاحب البراءة : وزارة النفط /مركز البحث والتطوير النفطي
(74) اسم الوكيل: والقوات اعلاه

(54) تسمية الاختراع الاسفلت السيال واستخدامه في معالجة عيوب الطرق.

منحت هذه البراءة استنادا لأحكام المادة (21) من القانون براءة الاختراع والنماذج الصناعية رقم (65) لسنة 1970 المعدل وعلى مسؤولية المخترع

تصنيع جهاز لقياس قوى التلاصق بين الرابط الاسفلتي و الركام

د عبد الحق هادي عبد علي / د نغم طارق حمد / المهندسة فاتن هادي مكطوف

موجز البراءة:

يستخدم الجهاز لقياس قوة التلاصق بين الرابط الاسفلتي وحبيبات الركام من خلال حساب الطاقة اللازمة لفصل او عزل الرابط الاسفلتي عن الركام حيث يتم تقطيع لباب الصخور إلى اقراص دائريه منتظمة السمك وثقبها في منتصف قرص الصخور الدائري لتمرير الهواء الى طبقة الرابط الاسفلتي التي يتم صبها فوق اقراص الركام حيث يضخ الهواء بين الرابط الاسفلتي والركام لصنع فقاعه من الاسفلت بعد فقدان قوى التلاصق بينهما ،ضغط الهواء المسلط على الربط الإسفلتي وارتفاع الرابط الاسفلتي عن الركام يتم تسجيلهما كدالة مع الزمن ومن خلال هذه المتغيرات يتم حساب الطاقة اللازمة لفصل او عزل الرابط الاسفلتي عن الركام.

صورة:

(19)
جمهورية العراق
وزارة التخطيط
الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

براءة اختراع

(12)

(11) رقم البراءة : 5685
(51) التصنيف الدولي B03B5/20
(21) رقم الطلب : 2017/6
(22) تاريخ تقديم الطلب: 2017/1/3
(52) التصنيف العراقي 10
(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية
(45) تاريخ منح البراءة: 2019/2/20

(72) اسم المخترع وعنوانه :
1- ام.د.عبد الحق هادي عبد علي /الجامعة المستنصرية -كلية الهندسة - قسم هندسة الطرق
2- ا.م.د. نغم طارق حمد / الجامعة المستنصرية -كلية الهندسة - قسم الهندسة المدنية
3- م.م.فاتن هادي مكطوف / جامعة ذي قار - كلية الهندسة - قسم الهندسة المدنية

(73) اسم صاحب البراءة : الذوات اعلاه

(74) اسم الوكيل:

(54) تسمية الأختراع:
تصنيع جهاز لقياس قوى التلاصق بين الرابط الاسفلتي والركام .

منحت هذه البراءة استنادا لأحكام المادة (21) من قانون براءة الأختراع والنماذج الصناعية رقم (65) لسنة 1970 المعدل وعلى مسؤولية المخترع.

سعد ... وهاب عبد القـ
... المسجل
... الجهاز

C.O.S.Q.C IRAQ

فيلم بوليمر طين علاجي

ا.م.د. عودة جبار بريهي ا.د. جليل كريم أحمد المهندسة دلال عباس كاظم

موجز البراءة:

فلم بوليمري طبي علاجي تم تحضيره باستخدام عنصر اليود المتسامي (I2) لمعالجة الجروح وتسريع التئامها اذ يمكن لبخار اليود من الوصول لجميع أجزاء الجرح ومعالجته . تم تحميل اليود بثلاث نسب وزنية (٢،٤،٦) على افلام بوليمرية حيوية مصنوعة من بوليمر البولي فنيل الكحول (PVA).

صورة:

(19)
جمهورية العراق
وزارة التخطيط
الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

براءة اختراع

(12)

(11) رقم البراءة : 5500
(21) رقم الطلب : 2017/714
(51) التصنيف الدولي A61K31/09 A61K47/20
(22) تاريخ تقديم الطلب: 2017/12/28
(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية
(52) التصنيف العراقي 6
(45) تاريخ منح البراءة: 2018/9/18

(72) اسم المخترع وعنوانه :
1- أ.د. جليل كريم احمد / جامعة بابل - كلية هندسة المواد
2- أ.م.د. عودة جبار بريهي / جامعة بابل - كلية هندسة المواد
3- المهندسة دلال عباس كاظم / بابل - الحلة - حي الثيلة

(73) اسم صاحب البراءة : الذوات اعلاه

(74) اسم الوكيل:

(54) تسمية الأختراع:
فلم بوليمري طبي علاجي.

منحت هذه البراءة استنادا لأحكام المادة (21) من قانون براءة الأختراع والنماذج الصناعية رقم (65) لسنة 1970 المعدل وعلى مسؤولية المخترع.

سعد عبد الوهاب عبد القادر
توقيع المسجل
رئيس الجهاز

جهاز لاستبدال اللاعبين بالكرة الطائرة

أ.م.د. رواء علاوي كاظم

موجز البراءة:

يعد هذا الجهاز الاول في تصميمه وتصنيعه على مستوى العالم في مجال تقنية التحكيم بالكرة الطائرة حيث لم يستعمل مثل هذا الجهاز في مجال تقنية التحكيم بالكرة الطائرة على مستوى العالم والعرب والعراق. حيث هذا الجهاز طفرة نوعية في تسخير التقنية في مجال التحكيم حيث يتم استخدام هذا الجهاز للقيام بعملية استبدال اللاعبين بالكرة الطائرة الكيرونياً بعدما كانت سابقاً ولحد الان تستخدم تقنية الالواح الخشبية المرقمة حسب قانون اللعبة من (١-٢٠) رقم لكل فريق وتوجد اما اللاعبين الاحتياط، أما الان وباستخدام هذه التقنية يكون لكل فريق جهاز واحد وهذا يوفر السرعة والجهد والمكان بالنسبة للاعب والحكام إضافة الى الجانب التشويقي والمتعة لدى اللاعب والمشاهد.

صورة:

تصنيع نادر لخلية شمسية من TiO2 المشوبة بأوكسيد المغنيسيوم والمرسبة على أرضية من السليكون بطريقة الترسيب بالليزر النبضي

م.م.قنوت محمد هادي

موجز البراءة:

في هذا العمل تم استعمال ليزر نيوديميوم-ياك النبضي ذو الطول الموجي - ١٠٦٤ نانومير ويعمل بتقنية عامل النوعية ذو معدل تكرارية ٦ هرتز وطاقة الليزر المؤثرة ٧٠٠ ملي جول/سم ٢ ليرسيب أغشية ثنائي اوكسيد التيتانيوم النقية والمشوبة بأوكسيد المغنيسيوم بتراكيز أشابة مختلفة: (٠,٠٣ ، ٠,٠٥ ، ٠,٠٧ ، ٠,١ %) على قواعد من الزجاج والسليكون.

صورة:

(19)
جمهورية العراق
وزارة التخطيط
الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

براءة اختراع

(12)

(11) رقم البراءة : 4795
(21) رقم الطلب : 2015/364
(22) تاريخ تقديم الطلب: 2015/11/10
(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية
(45) تاريخ منح البراءة: 2016/12/22
(51) التصنيف الدولي H01L31/02021 Y10S977/70
(52) التصنيف العراقي 36

(72) اسم المخترع وعنوانه :
1- أ.م.د. كاظم عبد الواحد عادم / جامعة بغداد - كلية العلوم - قسم الفيزياء
2- أ.م.د. خالد حنين عباس / جامعة بابل - كلية التربية للعلوم الصرفة - قسم الفيزياء
3- الست قنوت محمد هادي / بابل - الحلة - م١ - ز٥ - د١٢٠
(73) اسم صاحب البراءة : الذوات اعلاه
(74) اسم الوكيل:

(54) تسمية الأختراع:
تصنيع نادر لخلية شمسية من TiO2 المشوبة بأوكسيد المغنيسيوم والمرسبة على أرضية من السليكون بطريقة الترسيب بالليزر النبضي.

تصميم وتقنين جهاز لقياس تركيز الانتباه وسرعة الاستجابة والذكاء الميداني للاعبي كرة قدم الصالات

د. هيثم محمد كاظم م.م سعيد سليم

موجز البراءة:

هو جهاز محاك (Device Emulator) يستعمل لقياس سرعة الاستجابة وتركيز الانتباه والذكاء الميداني بوحدات الملي ثانية (ms) أي (١/١٠٠٠) من الثانية وهذه الدقة العالية التي تمكننا من الحصول على نتائج حقيقية عند أداء الا ختبار لكل لاعب ويتكون الجهاز من الاطار (الهيكل) الخارجي وهو بارتفاع (٢٢٠سم) وعرض (١٤٠سم) وعمق (١٤٠سم) قاعدته من الحديد بقياس (١٤٠×١٤٠سم) مغلفة بالثيل الاصطناعي ، مما يسهل عملية وقوف اللاعب أو المختبر داخله والتحرك بحرية في أثناء أداء الإختبار.

صورة:

استخدام البوراكس في تقليل اللهوبية والتعرية الحرارية للمطاط لصناعة الاحزمة الناقلة للحراريات.

د. صالح عباس حبيب ، أ.د. محمد حمزة دحام المعموري

موجز البراءة:

تهدف براءة الاختراع هذه إلى دراسة إضافة البوراكس على خاصية القابلية للاشتعال لثلاثة أنواع من المطاط ، والتي تتمثل)مطاط الستايرين – البيوتاديين ، المطاط النيريل ، بولي كلوروبرين(. من خلال التغير الذي يحصل بمعدل التعرية الحرارية للمركبات المطاطية ٥،١ جزء ،، بعد إضافة البوراكس بمستويات تحميليه ١٥،٢ لكل مئة جزء من المطاط والذي لا يؤثر على الخواص الفيزيائية والميكانيكية لمنتج النهائي مثل قوة

الشد ، ٪ الاستطالة عند الكسر ، معامل المرونة عند الاستطالة ،، ٠ ، مقاومة التشقق ، الصلابة ، الوزن النوعي ، المتانة ، التعتيق الحراري حيث يعتبر البو راكس من الحشوات غير العضوية وشبه المقوى لإنواع المطاط بالإضافة الى كونه من المثبطات غير عضوية المهمة.

صورة:

تحضير مادة بايوبوليمرية ميراكبة تستخدم لتعويض الإجزاء المتبصررة في الفكين نتيجة الحوادث

د.نهاد عبد الإمير صالح خضير

موجز البراءة:

أن فكرة هذه البراءة هي تحضير مادة بايو بوليمرية ميراكبة تكون ملائمة لتحضير الاجزاء المتبصررة في الفكين " Jaws Damage " وذلك بإضافة مواد رخيصة الثمن وغير سامة وذات كفائة في اكساب مطاط

السيليكون صفات جيده تجعل منه ملائم لتصنيع معوضات الفكس. المادة المستعملة في التقوية هي مادة الهيدروكسي ابتايت مصنعة بتقنيات البحث ذات قياس مايكروي واخر نانوي وبنسب وزنية مختلفة (0.5, 1,1.5, 2, 2.5, 3, 5,10, 15,20 wt%).

صورة:

(19)
جمهورية العراق
وزارة التخطيط
الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

براءة اختراع

(12)

(11) رقم البراءة : 4568 (52) التصنيف الدولي A61L2430/02
(21) رقم الطلب : 2015/333
(22) تاريخ تقديم الطلب: 2015/10/13 (52) التصنيف العراقي 6
(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية
(45) تاريخ منح البراءة: 2016/5/19

(72) اسم المخترع وعنوانه :
1- أ.د. محمد حمزة دحام المعموري / جامعة بابل - كلية هندسة المواد - قسم البوليمرات
2- د. نهاد عبد الامير صالح المعموري / جامعة بابل - كلية العلوم - قسم الفيزياء
3- المست ريام عبد الحسين نوري / الحلة / قرية الساده الزركان /د٢٢٤٩ /م١/أ/٢١
4- م.م. حسين كريم حميد /جامعة كربلاء/كلية طب الاسنان
(73) اسم صاحب البراءة : الذوات اعلاه
(74) اسم الوكيل:

(54) تسمية الأختراع:
تحضير مادة بايوبوليمرية متراكبة تستخدم لتعويض الاجزاء المتضررة في الفكين نتيجة الحوادث .

منحت هذه البراءة استنادا لأحكام المادة (21) من القانون براءة الأختراع والنماذج الصناعية رقم (65) لسنة 1970 المعدل وعلى مسؤولية المخترع.

سعد ... هاب عبد القادر
... المسجل
... الجهاز

تخليق لواصق بايولوجية بوليمرية دوائية لعلاج الجروح والالتهابات

بديل الخيوط الجراحية

أ.د . فريال محمد علي / الجامعة المستنصرية ، م. محمد علوان فرحان طلال / جامعة ديالى

موجز البراءة

تحضر بوليمرات جديدة كلواصق بايو لوجية لعلاج الجروح والالتهابات، تم تطبيقها على فيران مختبرية مصابة بالتهابات بكتيرية وجروح خارجية عميقة، وقد أعطت نتائج ممتازة وامتثال الفيران المصابة للشفاء التام بفترة زمنية قصيرة و بدون اللجوء الى الخيوط الجراحية وباستخدام لمرة واحدة وقد أدت كفاءة عالية ومتميزة. والفكرة الجديدة هي كبديل لاستخدام المضادات الحيوية التي كانت تؤخذ عن طريق الفم. وكذلك سرعة علاج الالتهاب سابقا الخارجي الإصابة

صورة:

تقنية حديثة لاستحثاث السكري في الحوامل وعلاجه باستخدام المستخلص البيوتانولي لنبات الكرفس وتأثيرها على الإمهات وأجنتها والتوصيف الجزيئي والتعبير الجيني للجينات ذات الصلة

م.م .زاهدة مران حسن ، أ.د .مها خليل إبراهيم الملاك،

أ.د .ناصر عبد علي المنصوري، أ.د .إحسان عيدان عبد الكريم السيمري

موجز البراءة

.1تم في الدراسة الحالية حث السكري Diabetes Mellitus في الجرذان المختبرية نوع Rattus norvegicus باستخدام عقار السيربتوزوتوسين Streptozotocin.

.2أظهرت نتائج الدراسة على الصفات التشريحية والتغيرات المظهرية في الانسجة قيد الدراسة(البنكرياس والمبايض والارحام والمشايم والاجنة)للحيوانات المصابة علامات ودلائل إصابتها بالسكري نتيجة استخدام عقار السيربتوزوتوسين وضمن جرعة 06 (ملي غرام /كيلو غرام)من وزن الحيوان وبجرعة واحدة في الصفاق
(peritoneal)

.3حضر المستخلص البيوتانولي لبذور الكرفس n-Butanolic celery seeds extract واختبرت فعاليته(في ثلاثة أعمار من الحمل)في إصلاح الانسجة المتضررة قيد الدراسة وتحفيز إنتاج الانسولين من خلال التجريع اليومي بجرعة 06 (ملي غرام / كيلوغرام)من وزن جسم الحيوان.

.4أشارت النتائج الكيموحيوية إلى انخفاض معنوي عند ($P<0.0001$) في مستوى هرمون الانسولين في مصل الدم إناث الجرذان الحوامل المصابات بالسكري مقارنة مع ارتفاع في مستوى الهرمون في مصل الجرذان التي عوملت بالمستخلص، مع بقاء مستوى هرمون الكلوكاكون عند المستوى الطبيعي في كل المجاميع، في حين يميل تركيز هرمون الاسيروجين إلى الارتفاع الطفيف في مجموعة الجرذان المصابة بالسكري وبقي عند المستوى الطبيعي في باقي مجاميع التجربة، كذلك شملت الدراسة قياس مستوى هرمون البروجيسترون الذي بدوره سجل زيادة معنوية في مصل الإمهات المصابات بالسكري ولوحظت زيادة طفيفة في مجموعة السكري التي عولجت بالمستخلص.

.5أكدت الدراسة الجزيئية للتعبير الجيني في البنكرياس وجود انخفاض كبير في مستوى التعبير الجيني لكل الجينات(Sox17, Pax6, Insulin1, Insulin2, Glucagon) في الامهات المصابة بالسكري، مع زيادة واضحة ومهمة في مجموعة الامهات غير المصابة التي جرعت المستخلص، وكان جيني Insulin1, Insulin2 ( )قد سجلا أعلى مستوى زيادة بين الجينات، وقد لوحظت زيادة واضحة للتعبير الجيني لكل الجينات قيد الدراسة في مجاميع الامهات المصابة بالسكري واللاتي جرعت المستخلص، ومن الجدير بالذكر أن كل هذه التغيرات في التعبير الجيني سجلت زيادة مع التقدم في الحمل .كما بينت الدراسة إن التعبير الجيني لجين

) Sox17 (في المبايض والإرحام قد سجل انخفاضا معنويا كبرا في مجموعة الإمهات المصابات بالسكري مقارنة بمجموعة السيطرة، في حين كانت هناك زيادة معنوية كبرة في مجموعة الإمهات السليمة التي جرعت المستخلص وكذلك سجلت زيادة كبرة في مستوى تعبر الجين في الإمهات المصابات واللاتي عولجن بالمستخلص .تشر البيانات المسجلة في الدراسة الجزيئية للتعبر الجيني لكل الجينات قيد الدراسة (Sox17, Pax6, Insulin1, Insulin2, Glucagon) في المشايم والأجنة إلى انخفاض معنوي كبر في التعبر الجيني لكل الجينات في الإمهات المصابات بالسكري

تصميم وتصنيع الة تستخدم لقطف الحمضيات

علي محمد علي علي

موجز البراءة

تم تطوير قاطفة حمضـيات تعمل يدوياً الى ميكانيكية تعمل بالكهرباء تتكون من قرص منشـاري مثبت داخل اسـطوانة القطع يقوم بقطع عود الثمرة ضـمن مواصـفات الجني المطلوبة ، ويسـتمد حركته من محرك كهربائي قدرته (٥٠ واط) سـعة بطاريته (١٢فولت) قابلة للشحن ويتحكم مفتاح التشغيل بوصل الطاقة اليه.

ولضمان عدم تعرض الثمار للاصرار بعد القطع زودت القاطفة بخرطوم بولسير ذو نابض حلزوني للمحافظة على جودة الثمرة ، ولكون الثمار تختلف ارتفاعاتها جهزت الالة بعصا تلسكوبية تخدم كافة المستويات.

اجريت على القاطفة اختبارات اثبتت فعاليتها في قطع الثمار بدون اصرار علماً ان القطاف بالجانية قبل التطوير يؤدي الى قطع جزء من لحم الثمرة لانها تعتمد اسلوب سحب العود من الثمرة فيتعرض الجزء المفتوح للبكيريا والفطريات.

صورة

استخدام عقاقير جديدة لعلاج مرض التليف الرئوي

أ.د.مها خليل ابراهيم الملاك ، م.د .مهدي مرشد ثويني ،م.د .إحسان عيدان عبد الكريم السيمري

موجز البراءة

١- تم في الدراسة الحالية حث التليف الرئوي pulmonary fibrosis في الجرذان المختبرية نوع Rattus norvegicsu بواسطة عقار البليومايسين Bleomycin المستخدم في علاج الاورام السرطانية في الانسان.

2-اختبرت فعالية عدد من العقاقير الجديدة مثل الديكساميثازون والاتيبلرواللوسارتان كعوامل تثبيط للتليف الرئوي والنسيج البديل scar tissue في رئات الحيوانات المصابة.

3-اظهرت نتائج الدراسة على ان الصفات التشريحية والتغيرات المظهرية في رئات الحيوانات المصابة تشير الى العلامات والدلائل على اصابتها بالتليف الرئوي نتيجة استخدام الدواء البليومايسين وضمن الجرعة المعتمدة 11 (ملغم/كغم)من وزن الجسم وبمعدل ثلاث مرات اسبوعيا ولمدة ثلاثة اسابيع.

4-اشارت النتائج في الدراسة الحالية الى انخفاض معنوي عند) p<0.0001 (في الفعالية الانزيمية لبعض الانزيمات المضادة للتاكسد مثل) SOD (والكلوتاثايون) GSHpx (في مصل الدم للجرذان المصابة بالتليف الرئوي المستحث مقارنة مع ارتفاع مستوى هذه الانزيمات في مصل الجرذان التي عوملت مع كل من الديكساميثازون والاتيبلر واللوسارتان مع البليومايسين كما اشارت النتائج الى زيادة ملحوظة في مستو الهيدروكسي- برولين في مصل الدم لجرذان مجموعة التليف الرئوي وعند) p<0.0001 (مقارنة مع مااظهرته النتائج من نقصان معنوي في تركيزه عند استخدام العقاقير الثلاثة مع البليومايسين.

-٥ اكدت نتائج الدراسة الكيموحيوية على وجود تغيرات متنوعة في مستوى بعض الانزيمات الفسلجية المرضية مثل ALK,AST,ALT (LDH) في مجموعة التليف الرئوي المستحث اذا ماقورنت مع مجاميع الجرذان التي اختبرت فيها فاعلية العقاقير الجديدة كعوامل وقائية تثبط التليف الرئوي حيث كان هناك انخفاض معنوي في مستوى هذه الانزيمات مما اعطى دلائل حيوية Biomarkers لتقليل شدة التليف الرئوي.

6-استدل من نتائج الفحص النسجي المجهري لمقاطع نسجية من رئات الجرذان ذات التليف الرئوي والحيوانات الاخرى في المجاميع المدروسة على تغيرات مرضية متنوعة حيث اشار الفحص النسجي للرئات المعزولة من مجموعة التليف الرئوي الى تفكك الطبقات النسيجية وعدم تمايز التركيب النسيجي الطبيعي للرئة ومناطق تحلل واسعة مع احتقان شديد ونزف في الاوعية الدموية واخيرا النسيج الخلالي الذي حل مكانه نسيج ليفي واسع النطاق يشغل مساحات من النسيج الرئوي كما لوحظ ارتشاح كثيف للخلايا الالتهابية وهناك نفخ ووهط وتنخر نسيجي ادى الى فقدان التركيب الحوصلي وتحطم الحواجز بين الحويصلات الهوائية interalveolar septa بحيث تشكلت فسح هوائية غير منتظمة irregular emphysematous وكانت من التغيرات الواضحة ايضا هو تقشر الخلايا الطلائية الحرشفية المبطنة للحويصلات الهوائية (pneumocyte type 1) وال pneumocyte type 2 (مقارنة مع المقاطع النسجية للرئات من جرذان السيطرة, كما لم يؤثر استخدام كل من الديكساميثازون والالتيبلير واللوسارتان على التركيب النسجي للحيوانات التي عوملت معهم في حين اوضح الفحص النسيجي للرئات المعزولة من الجرذان التي عوملت مع البليومايسين و الديكساميثازون والالتيبلير واللوسارتان على قابلية العقاقير في الحد من النسيج الليفي واخيرا التشخن في سمك الطبقات النسجية واصبحت الحويصلات الهوائية اكثر انتظاما مع عودة النسيج الى التركيب الطبيعي.

7-كان لاستخدام صبغة الماسون ثلاثية الكروم دورا مهما في تصبيغ الالياف الكولاجينية وتوزيعها وتصبيغ النسيج الليفي واظهرت النتائج حزم سميكة من الالياف تشغل النسيج الخلالي ضمن المقاطع المحضرة من الرئات المعزولة من الجرذان ذات التليف الرئوي المستحث.

جهاز آمن للتدريب على القيام بالحركات المبهرة لفرسان الدراجات النارية

علي يوسف خنياب- حسن ماجد محمد- سلمان حسين عمران- حسنين محمد حسين- ليث جعفر حبيب- ماجد محمد جعاري

موجز البراءة

في هذا الطلب تم تصنيع واختبار جهاز لتدريب مستخدمي الدراجات النارية لاداء الحركات البهلوانية ومحاكاة سياقة الدراجة النارية عمليا وليس بأستخدام محاكاة الحاسوب وبصورة امنة بدون التعرض للحوادث والاصابات قبل البرول بالدراجة الى الشارع. حيث يتكون الجهاز من هيكل الجسم الرئيسي والاغطية المعدنية والدراجة الحقيقية والعجلة الكبيرة مع الاطار المحزز لمحاكاة الشارع مع مثبتاتها وأجزاء ونابض الامان ومراوح لمحاكاة الرياح وتبريد الجهاز. ان الجهاز قابل للنقل وبسهولة ويمكن سحبه بأي عجلة مربوطة

فيها الية لتعشيق العمود الرابط (الهوك) ومزود بعجلات لتسهيل عملية نقله. الجهاز غير ا ستهلاكي ولا يتطلب صيانات متكررة لكونه جهاز ميكانيكي ومصنوع من معادن صلدة ولا يصدر ضوضاء عالية او اهيراز كبير اثناء عمله

صورة:

ساند رجال الاطفاء

عبدالله مناني عاني الراجحي

موجز البراءة

هو عبارة عن جهاز ميكانيكى صـغير الحجم تم تصـميمه وتصـنيعه ليتم ربطه على بدن الاطفائى اثناء مكافحة الحرائق حيث يوضـع بداخله خرطوم الماء لدى الاطفائى وذلك للتقليل من الجهد المبذول اثناء حمل وســحب ورفع الخرطوم والمناورة به الى الامام والخلف والجانبى ولصــعود الســلالم ويقلل من المخاطر التى تواجه الاطفائى اثناء مكافحة الحرائق، ويســتخدم الجهاز فى انقاذ الاطفائيى والمســعفى اذا تعرضــو لمخاطر الحريق والاغماء والســقوط فى الإماكن الخطرة او محاصرة النيران لهم وكذلك انقاذ الاشخاص المصابى.

وكذلك يستخدم الجهاز لربط واقتناء ما يحتاجه الاطفائيى من معدات ومستلزمات الانقاذ علما ان الجهاز سهل الحمل والاستخدام وان وزنه لا يتجاوز نصف كيلو غرام

صورة:

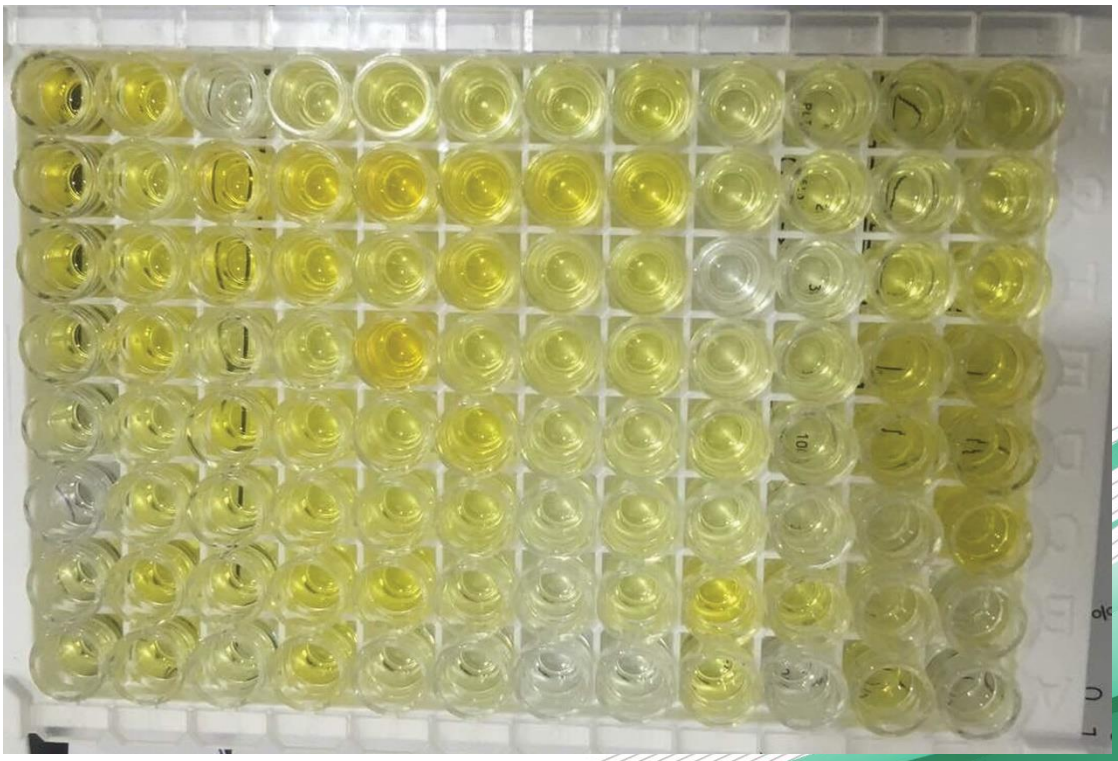
استخلاص وتنقية مستضدات خاصة لاستخدامها في تشخيص مرض الاكياس المائية

أ.م.د. نسرين وليد مصطفى، أ.د.وفاء سعدون شابي ، أ.د. إحسان عيدان عبد الكريم

موجز البراءة

تم في الدراسة الحالية تحضير ١٥ عدة تشخيصية لتشخيص مرة الاكياس المائية في الانسان الناتج عن الاصابة بالطور اليرقي لطفيلي Echinococcus granulosus . استخلص المستضد B وفصل الى وحداته الفرعية (24 kDa و 16 kDa و 8 kDa) وتم اختبار القابلية التشخيصية للمستضد الكامل ولوحداته الفرعية كمستضدات مستقلة والمستضد المحضر من الرؤيسات الاولية بأستخدام تقنية الالايزا checkerboard titrations ELISA (CBT) مع IgG و IgG1 و IgG4. وفقا لقيم الكفاءة التشخيصية لـ ١٥ عدة تشخيصية المحضرة في هذه الدراسة (حيث كونت عدة تشخيصية مختلفة عند اختبار كل مستضد من المستضدات الخمسة المحضرة مع الاجسام المضادة (IgG و IgG1 و IgG4.) تبين ان العدة التشخيصية المحتوية على الوحدات الفرعية للمستضد B مع الاجسام الفرعية (IgG و IgG1 و IgG4.) هي الافضل كما واظهرت نتيجة منحنى ROC ان الوحدة الفرعية 8 kDa سجلت اعلى دقة تشخيصية عند اختبارها مع كل من IgG1 و IgG4. (٩٩،١١٦، ٩٥،٨٣٣)% ولذا نقترح استخدامها لتشخيص مرض الاكياس المائية حي في المراحل الاولية من المرض.

صورة



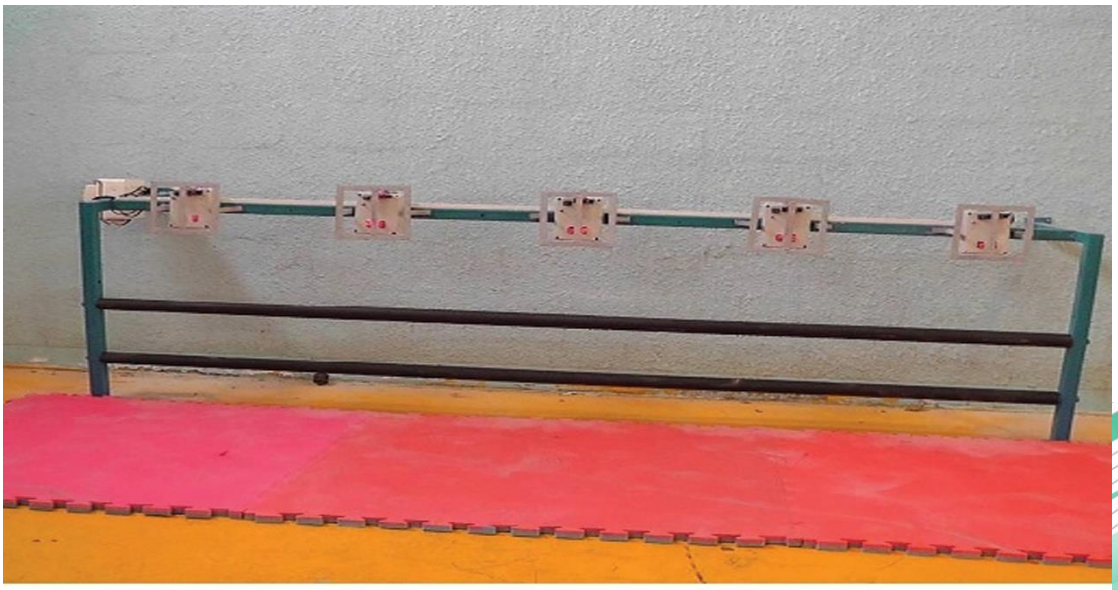
جهاز قياس وتطوير القوة البدنية (SIT-UP)

أ.م.د. حيدر محمود عبود

موجز القراءة:

هذا الجهاز هو لقياس وتطوير القوة العضلية للبطن والظهر، ويستعمل بصورة موضوعية وبشكل جماعي في التقويم للقبول في كليات واقسام التربية الرياضية، فضلا عن القبول في الكليات العسكرية والمدارس الخاصة بالالعاب الرياضية بعدما كان التقويم يعتمد على المقومس وهذا يكون فيه نوع من الشك وعدم الموضوعية ويعد هذا الجهاز تقنية جديدة في مجال الاختبار والقياس وكذلك في مجال التعلم الحركي والتدريب الرياضي كونه يساعد في تطوير القوة العضلية للبطن والظهر والتي تعد أساسا لتطوير بقية العناصر والصفات البدنية، علما انه لا توجد أجهزة مشابهة لهذا الجهاز المعمول به في العراق والعالم وذلك من خلال اطلاع الباحث والمشرف على ذلك.

صورة:



تصميم جهاز الإداء الفني والدقة في المبارزة

أ.د. احمد يوسف متعب ، أ.م.د. عصام طالب عباس ، المهندس رسول مهدي حسون

موجز البراءة

ان تدريب لعبة المبارزة في العالم يشـــهد تطور كبر ومتســـارع من خلال ادخال التكنولوجيا الحديثة في التعليم والتدريب والاختبار والقياس، من خلال استعمال الإجهزة الالكيرونية الحديثة والبرمجيات المتقدمة، تضمنت هذه الدراسة تصميم وتصنيع جهاز الإداء الفني ودقة اللمس في المبارزة واستعماله في أداء تمرينات بدنية ومهارية تهدف الى تطوير مستوى اللاعبس في أداء المهارات الهجومية ودقة وسرعة اللمس بحركة الطعن، او مد الذراع المسلحة فقط بدون حركة الطعن في رياضة المبارزة وتطوير سرعة الاداء وفق التكنيك الصحيح، كما يمكن استخدام الجهاز لجميع الفئات العمرية في التدريب وذلك لاحتواء الجهاز على منظم السرع لكل مهارة باستعمال الروبوت حيث يمكن التحكم بالجهاز من خلال (١٤) مفتاح (زر) يحتوي عليه الروبوت، ويمكن وضـع الجهاز في أي مكان وحسـب طول كل لاعب كما يتم تحديد النتيجة فيه من خلال ملاحظتها مباشرتا في دقة الإداء والمهارة وذلك من خلال تحول لون الهدف من اللون الاحمر الى اللون الاخضر مع اصدار منبه صوتي يشر الى صحة الإداء في الهدف المحدد اذا تم اللمس في الدائرة التي يحددها الجهاز. والحاجة لهذه الدراسة جاءت بسبب الافتقار الى الإجهزة الالكيرونية التدريبية المناسبة لتدريب رياضة المبارزة في العراق، لكون الإداء في مباريات المبارزة يتم التحكيم فيها بواسطة أجهزة كهربائية – الكيرونية، وهي عالية الكلفة من حيث التصنيع او الاستراد. وجاءت هذه الدراسة في مجال علم التدريب الرياضي الذي يعد من العلوم التي تتسم بالتطور السريع مستفيدا من نتائج البحوث والدراسات في العلوم الاخرى المرتبطة بطبيعة الانسان ومتطلباته الحياتية. اذ جاءت دراستنا لتواكب هذا التطور، ويهدف بحثنا الى اعداد وتنفيذ تمرينات خاصة بالإداء الفني ودقة الطعن باستعمال (جهاز الإداء الفني والدقة) في المبارزة، ومعرفة مدى تأثر استعمال جهاز الإداء الفني والدقة في تطور أداء المهارات الهجومية وسرعة ودقة اللمس بالطعن في رياضة المبارزة.

صورة:

Single Stage Absorption Cooling System Using Dual Ejectors and Flash Tank

م.د. ازهر محسن عبد

موجز البراءة

البراءة المقدمة تهدف الى تقديم طريقة مبتكرة لتحســس المجالات المغناطيســية وذلك بالاعتماد على متذبذبات الالياف البصرــية المايكروية والسوائل المغناطيسية النانوية.

ان متحسسات المجالات المغناطيسية بالالياف البصرية لها تطبيقات واسعة في الحقول الطبية والصناعية والبحثية بسبب ما تتمتع به من مزايا عديدة ومنها عزلها الكهربائي الجيد، خفة وزنها، نطاقها الطيفي العريض، استجابتها العالية إضافة الى إمكانية عملها في البيئات المتطرفة والخطرة.

الاخيراع يتعلق بمتحسـ ـسات المجالات المغناطيسـية التي تسـتخدم متذبذبات الالياف البصرـية المايكروية والسـوائل المغناطيسـية النانوية بالاعتماد على ظاهرة أنماط الرواق الهامس Whispering Gallery (Modes) WGM وهي من الظواهر الصـوتية المعروفة والتي استغلت حديثا في التطبيقات الفوتونية ولاول مر ة في هذا العمل كمتحسس للمجالات المغناطيسية وكذلك استخدام السوائل النانوية المغناطيسية ومنها السائل الحديدي (ferrofluid) بأقطار مختلفة (Fnm, 10nm) لجزيئات الحديد النانوية Fe3O4 ولاول مرة السائل الحديدي البلوري الخيطي (ferronematic liquid crystal) بأ شكال مختلفة لجزيئات الحديد النانوية المطعمة Fe3O4 بشكل قضيبي وشكل كروي (spherical like, rod like).

يتغير معامل الانكسار لهذه السوائل نتيجة تسليط مجال مغناطيسي فيؤدي الى زحزحة الطول الموجي للطيف النافذ لانماط التذبذب وبالتالي يكون كمؤشر لمقدار المجال المسلط.

صورة

Certificate of Design Patent

UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA
The National University of Malaysia

THIS CERTIFIES THAT

Azher M. Abed

HAS BEEN GRANTED FOR(SINGLE STAGE ABSORPTION COOLING SYSTEM USING DUAL EJECTORS AND FLASH TANK), WITH THE FILING DATE OF 1/7/2016 AND APPLICATION NO. (PI 2016702456)

SOLAR ENERGY RESEARCH INSTITUTE
UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA/
THE NATIONAL UNIVERSITY OF MALAYSIA
Inspiring Future, Nurturing Possibilities

Prof. Dato' Dr. Kamaruzzaman Sopian
Director of Solar Energy Research Institute

طريقة مبتكرة لتحسس المجالات المغناطيسية بالاعتماد على متذبذبات الإلياف البصرية المايكروية والسوائل المغناطيسية النانوية

اسيل ابراهيم ، سؤدد سلمان احمد ، قيس عبد الستار النعيمي

موجز البراءة:

البراءة المقدمة تهدف الى تقديم طريقة مبتكرة لتحســس المجالات المغناطيســية وذلك بالاعتماد على متذبذبات الالياف البصرــية المايكروية والسوائل المغناطيسية النانوية.

ان متحسسات المجالات المغناطيسية بالالياف البصرية لها تطبيقات واسعة في الحقول الطبية والصناعية والبحثية بسبب ما تتمتع به من مزايا عديدة ومنها عزلها الكهربائي الجيد، خفة وزنها، نطاقها الطيفي العريض، استجابتها العالية إضافة الى إمكانية عملها في البيئات المتطرفة والخطرة.

الاختراع يتعلق بمتحسسات المجالات المغناطيسية التي تستخدم متذبذبات الالياف البصرية المايكروية والسوائل المغناطيسية النانوية بالاعتماد على ظاهرة أنماط الرواق الهامس Whispering Gallery (Modes) WGM وهي من الظواهر الصوتية المعروفة والتي استغلت حديثا في التطبيقات الفوتونية ولاول مرة في هذا العمل كمتحسس للمجالات المغناطيسية وكذلك استخدام السوائل النانوية المغناطيسية ومنها السائل الحديدي (ferrofluid) بأقطار مختلفة (Fnm, 10nm) لجزيئات الحديد النانوية Fe3O4 ولاول مرة السائل الحديدي البلوري الخيطي (ferronematic liquid crystal) بأشكال مختلفة لجزيئات الحديد النانوية المطعمة Fe3O4 بشكل قضيبي وشكل كروي (spherical like, rod like).

يتغير معامل الانكسار لهذه السوائل نتيجة تسليط مجال مغناطيسي فيؤدي الى زحزحة الطول الموجي للطيف النافذ لانماط التذبذب وبالتالي يكون كمؤشر لمقدار المجال المسلط.

صورة:

تحضير وتشخيص مشتقات جديدة من دواء السلفا تحتوي حلقة -٤ ثايوزوليدينونز ودراسة الفعالية المضادة لانواع مختلفة من البكتريا

أ.د. منذر فيصل مهدي ، أ.م.د علي حسين علوان ، م.م. شهلاء زهير عبد المجيد

موجز البراءة

تحضير وتشخيص مشتقات جديدة من دواء السلفا تحتوي حلقة ٤-ثايوزوليدينونز ودراسة الفعالية المضادة لانواع مختلفة من البكيريا، السلفاميثوكسازول هو دواء شائع الاستخدام في علاج التهابات المسالك البولية، التهاب السحايا، التهاب البلعوم، الزحار العصوي، اليراخوما، القريح، الملاريا، داء المقوسات، داء النوركارديات والتهاب ملتحمة العين المتسببة بواسطة الكائنات الحية الدقيقة، الا ان هنالك العديد من سلالات المكورات السحائية والمكورات الرئوية والعقديات، المكورات العنقودية، كولاي والمكورات البنية هل الان مقاومة للسلفاميثوكسازول. يعتبر السلفاميثوكسازول فعال ضد كل من البكيريا السالبة والموجبة لصبغة غرام مسببا تثبيط النمو بواسطة ارتباط تنافسي لانزيم مخلقة الدايهايدروبيرويت فضلا عن الية أخرى اذ أظهرت ان السلفوناميدات تمنع نقل احماض الجلوتاميك عبر الغشاء الخلوي والتي تعتبر عنصرا أساسيا لتخليق حمض الفوليك، نظرا لزايد استعمال العومال المضادة للبكيريا بشكل عام ومركبات السلفا بشكل خاص، وكذلك نتيجة لزيادة مقاومة هذه الجراثيم للتأثير التثبيطي او القاتل لهذه المركبات اصبح من الواجب استحداث مركبات او مشتقات ذات فعالية تثبيطية او قاتلة اعلى واوسع طيفا من المركبات السابقة، وكذلك اقل كلفة من حيث التصنيع فضلا عن تصنيعها محليا وبمواصفات عالية من حيث الامان في استخدامها وبتراكيز اقل من المركبات السابقة وبالامكان تطويرها في حالة ظهور سلالات بكتيرية مقاومة لهذه المركبات حديثة التصنيع، لذلك حضرت سلسلة جديدة من مشتقات السلفاميثوكسازول محليا تحتوي على حلقة -٤- ثايوزوليدينونز (مركبات IV(a-f)) وقيست نقاوة هذه المركبات المصنعة وفقا للمواصفات العالمية والتي شملت تحديد الخصائص الفيزيائية (نقطة الانصهار وقيم معامل التعويق)، وتم التأكد من ارتباط المجاميع الفعالة بأستخدام تقنية مطياف الاشعة تحت الحمراء والتحليل الدقيق للعناصر والتي أجريت في كلية الصيدلة / الجامعة المستنصرية وكذلك تم اجراء فحص الرنين المغناطيسي النووي للتأكد من خارطة (H,C) المكونة للمركبات الجديدة (IV(a-f)) وقد اجري الفحص في الجامعة الإردنية / كلية العلوم/ قسم الكيمياء في مختبر الرنين المغناطيسي بأستعمال جهاز ذو تردد (500MHz) ، تم تقييم المركبات كمضادات للجراثيم ضد البكيريا السالبة والموجبة لصبغة غرام. قييم التأثير المضاد لانواع مختلفة من البكيريا والتي شملت Klebsilla pneumonia & Escherichia coli السالبة الغرام و Staphylococcus aureus& streptococcus pyogenes الموجبة الغرام خارج وداخل الجسم الحي، أظهرت نتائج التقييم المضاد للبكيريا بأستخدام أربعة عشر مركبا ان المركبات (IV(a-f) بتركيز (500,250,125,62.5) مايكروغرام/مليليتر هي الاكثر تأثيرا على البكيريا المستخدمة على الاوساط الزرعية، استخدمت هذه المركبات الاكثر تأثيرا في وقاية الفيران المختبرية من الإصابة بالمسببات المرضية السابقة بعد حقنها بالبكتيريا، أظهرت النتائج ان الحيوانات التي حقنت بالتراكيز المناسبة من المركبات السابقة قاومت الاصابة مقارنة بحيوانات السيطرة والتي حقنت بالمسببات المرضية فقط حيث أدى الى موتها خلال أيام.

صورة:

(19)
جمهورية العراق
وزارة التخطيط
الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

براءة اختراع (12)

(11) رقم البراءة : 5347
(21) رقم الطلب : 2016/407
(22) تاريخ تقديم الطلب: 2016/9/6
(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية
2016/9/6 IQ
(45) تاريخ منح البراءة: 2018/4/24
(51) التصنيف الدولي A61K31/425 C07D417/10 C12Q1/18
(52) التصنيف العراقي 6 33

(72) اسم المخترع وعنوانه :
1-ا.د.منذر فيصل مهدي العامري /الجامعة المستنصرية-كلية الصيدلة
2- ا.م.د.علي حسين علوان / الجامعة المستنصرية-كلية العلوم - قسم علوم الحياة
3- م.م.الصيدلانية الاختصاص شهلاء زهير
(73) اسم صاحب البراءة : الذوات اعلاه
(74) اسم الوكيل:

(54) تسمية الأختراع:
تحضير وتشخيص مشتقات جديدة من دواء السلفا تحتوي حلقة ٤ - ثايوزوليدينونز ودراسة فعاليتها المضادة لانواع مختلفة من البكتيريا .

جهاز الجدار الدفاعي المتعدد المهام

علياء حسين دحام ، علاء جبار ، وليد سمير ، حسين حمزة

موجز البراءة

وهو جهاز رياضي على شكل حائط بيسري من الدمى فصل الطرف الاعلى (الرأس والجذع) منه عن الطرف الاسفل (الحوض والساقين) ذو حركة كهربائية وميكانيكية (لتدوير صورة الطرف الاسفل) ويدوية (للطرف الاعلى من الدمى) متغير الارتفاعات، يهدف الى تعليم وتدريب التهديف للركلة الحرة المباشرة وغير المباشرة بكرة القدم للاعبين والطلبة ولجميع الاطوال والفئات (البراعم، الاشبال، الناشئين، الشباب، المتقدمين) من خلال التدرج من السهل الى الصعب ومراعاة الفروق الفردية في مستوى الاداء (ضعيف، متوسط، جيد) وتقييم وتحديد الارتفاع المناسب للكرة فوق الجدار بواسطة عصا متدرجة القياس من الفايبر كلاس، كما انه يبعث على روح التشويق والاثارة وعدم الملل من خلال تغيير صورة دمى الجدار، ويمكن استخدام الجزء الاعلى للدمى كشواخص فردية بعد فصلها عن الجهاز والاستفادة منها في تدريب بعض المهارات الاساسية والحالات الخططية بصورة مستقلة عن الجهاز، ويتميز بكونه قوي جدا من الناحية العملية، ولا يمكن اسقاطه، ويمكن نقله من خلال فصله الى عدة قطع وترتب بحجم (١ متر × ٩٠ سنتمتر) ويمكن الاستفادة منه من قبل جهات عدة منها (المدارس الكروية، الاندية الرياضية، مراكز الشباب، المؤسسات الرياضية والاكاديمية كالكليات التربية البدنية).

صورة:

منظومة لتحضير نوافذ ذكية للتطبيقات الطيفية واللبزر

أ.د.بهاء طعمة جياد / أ.د.نذيرة عباس علي / أ.م.د. محمد عبدالله حميد

موجز البراءة

يعد الزجاج من العوازل الكهربائية الجيدة كونه من المواد السراميكية، يضاف الى ذلك انه شفاف في المنطقة المرئية وفوق البنفسجية• في الدراسات والتطبيقات العلمية وكذلك الصناعية في بعض الإحيان نحتاج الى استخدامات محددة لهذه المادة الزجاجية ومن هنا لابد من التفكير بتهيئة مادة زجاجية تمتلك مواصفات تختلف عن المادة الزجاجية الاصلية. في هذه الدراسة تم اختيار تقنية معروفة جدا هي تقنية الرسيب الكيمياوي للبخار ومع اجراء بعض التحويرات الممكنة لكي تجعل لدينا إمكانية الحصول على أغشية رقيقة مرسبة على قواعد زجاجية من موا صفاتها انها جيدة التو صيل للكهربائية إ ضافة الى إمكانية تمرير حزمة الطيف المرئي فقط مما يجعله مرشحا بصريا جيدا، الا انه يكون عاكسا جيدا لطيف المنطقة تحت الحمراء القريبة في نفس الوقت. بهذه المواصفات يمكن استخدامها مثل هذه النوافذ كنوافذ بصرية ومرشحات لمناطق محددة في مجال الطيف الكهرومغناطيسي للاستخدامات البصرية في مجال تطبيقات اللبزر مثلا ولحقول الدراسات الطيفية وكذلك مبرة التوصيل الكهربائي يجعل لها الكثير من الاستخدامات الخاصة والمحددة لكل تجربة.

صورة:

(19)
جمهورية العراق
وزارة التخطيط
الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

براءة اختراع

(12)

(11) رقم البراءة : 5520
(51) التصنيف الدولي G01N21/01 G01N21/35
(21) رقم الطلب : 2017/561
(22) تاريخ تقديم الطلب: 2017/10/23
(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية
(52) التصنيف العراقي 20

معالجة داء الصدفيه والاكزيما الجلديه باستخدام مستخلص نباتي

قاسم محمد عواد

موجز البراءة

تم تحضير مستخلص من النباتات الطبية يحتوي على مركب الجاليكوسيد يعمل على منع انشطار الخلية الجلدية لدى المصابين بداء الصدفية والاكزيما الجلدية وثبت خلو المستحضر من السموم وتم تجربة المعالج في المستشفيات العراقية على عدد كبير من المرضى في مستشفى الكندي التعليمي ومستشفى الرموك التعليمي تحت اشراف الإطباء الاختصاصيين في امراض الجلد وكانت النتائج جيدة من ناحية شفاء المرضى.

صورة:

جهاز تحكم تلقائي لشبكة الري بالرش لحفظ مياه الري من تأثير الرياح

ا.د جمال حميد وهيب

موجز البراءة

تعاني منظومات الري بالرش من مشـكلة تأثر الرياح حيث تتسـبب بزيادة فواقد مياه الري وتشـويه توزيع أعماق مياه الري على عموم الحقل مما يقلل من كفاءة الري (Application Efficiency) وكذلك تناسـق التوزيع لاعماق ماء الري (Distribution Uniformity) فيؤثر سلبا على انتاج المحاصيل حيث تنخفض أعماق ماء الري عن الحدود التصميمية بسبب فواقد الرذاذ وكذلك جراء عدم انتظام توزيع المياه على الحقل. لذا يوصى بعدم تشغيل شبكات الرش عند تجاوز سرعة الرياح ٥ م / ثانية (٢،٢ ميل / ساعة MPH).

تتلخص فكرة هذا المقترح بتزويد شبكة الرش بمقياس لسرعة الرياح يرتبط بمتحسس (او صمام تحكم) يقوم بقطع التيار الكهربائي عن مضخة الماء المجهزة لشبكة الرش عندما تبلغ سرعة الرياح الحد الحرج (٥م/ثانية)، ومن اجل معرفة زمن التشغيل الحقيقي للمنظومة يقوم المتحسس (او صمام التحكم) بتشغيل ساعة توقيت عند قطع التيار عن مضخة الماء ثم إيقاف عملها عند إعادة التشغيل من اجل معرفة زمن توقف الري وذلك لاتمام عملية الري لاحقا وتجهيز الحقل بكمية الماء التصـميمية المحسـوبة لتغطية احتياجات الحقل.

صورة:

(19)
جمهورية العراق
وزارة التخطيط
الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

(12)
براءة اختراع

(11) رقم البراءة : 5360
(21) رقم الطلب : 2017/426
(22) تاريخ تقديم الطلب: 2017/8/1
(51) التصنيف الدولي A01G25/00
(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية
(52) التصنيف العراقي 1
(45) تاريخ منح البراءة: 2018/5/8

(72) اسم المخترع وعنوانه :
1- أ.د. عصام محمد عبد الحميد / جامعة الانبار - مركز تنمية حوض اعالي الفرات
2- أ.د. جمال حميد وهيب / جامعة الكرخ للعلوم

(73) اسم صاحب البراءة : الذوات اعـــــــــلاه

(74) اسم الـــوكيل:

(54) تسمية الأختراع:
جهاز تحكم تلقائي لشبكة الري بالرش لحفظ مياه الري من تأثير الرياح.

منحت هذه البراءة استنـــادا لأحكام المادة (21) من قانون براءة الأختراع والنماذج الصناعية رقم (65) لسنة 1970 المعدل وعلى مسؤولية المخترع.

سعد عـ[illegible]هاب عبد القادر
[illegible] المسجل
[illegible] الجهاز

الاستفادة من مداخل الجامعات في توليد الطاقة الكهربائية

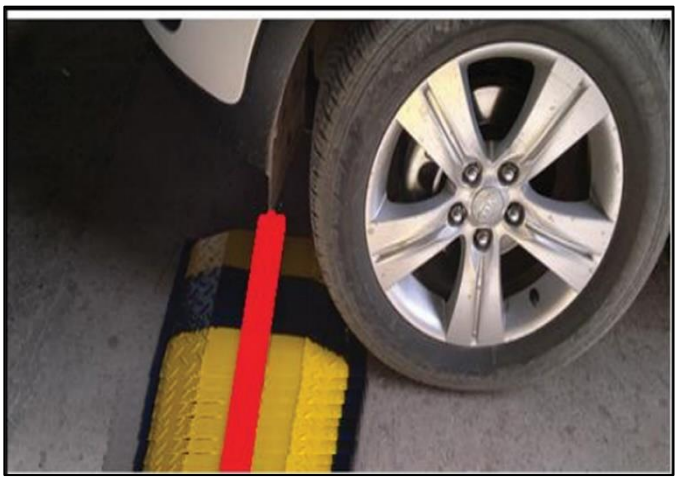
استاذ مساعد وليد احمد مجيد الجراح

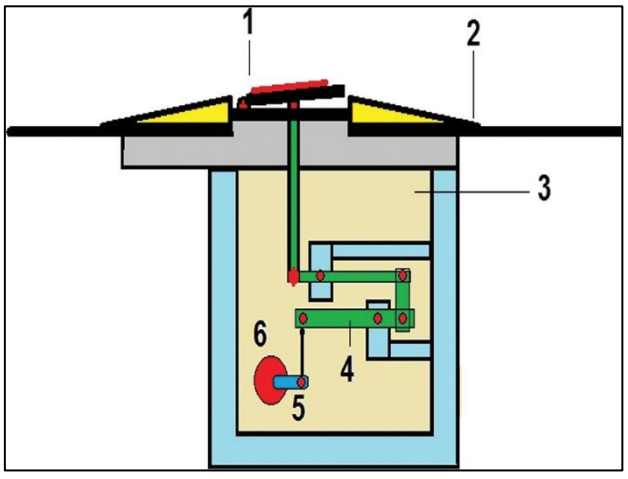
موجز البراءة

تتلخص الفكرة في استغلال المطبات الصناعية الموجودة في مداخل الجامعات او الكليات او مداخل المؤسسات في انتاج الطاقة الكهربائية وذلك عن طريق تحويل المطبات الصناعية الى مولد طاقة كهربائية من خلال استغلال وزن السيارة المارة عليه ومن ثم خزن الطاقة المتولدة في بطارية لاستخدامها عند الحاجة بأمرارها من خلال عاكسة وذلك لتشغيل أجهزة كهربائية مثل شاحن بطارية الهاتف المحمول (الموبايل) او أجهزة الانارة. وهي في نفس الوقت وسيلة اجبارية لتقليل سرعة المركبات في مداخل الجامعات او الكليات لاخضاعها للتفتيش.

فكرة توليد كهرباء من المطبات الصناعية ليست بالجديدة حيث انها مستعملة في كثير من الدول الا اننا طورنا هذه الفكرة في طريقة الاستخدام لتكون طاقة ساندة للطاقة الكهربائية المصروفة ومساهمة لرفع جزء عن كاهل الطاقة المستخدمة في مداخل الجامعات والكليات، وهي وسيلة مناسبة لاجواء بلدنا تساهم بالنهوض به لنواكب التطورات والتكنولوجيا العالمية اسوة بالدول الاخرى وهو حق مشروع حسب ماورد في العدد واحد من الفقرة أولا صفحة ٩.

صورة:





امراض الحساسية في مجتمع البصرة

فالح حمد مزبان

المشرف : ا.د. احسان عيدان عبد الكريم السيمري

موجز القراءة

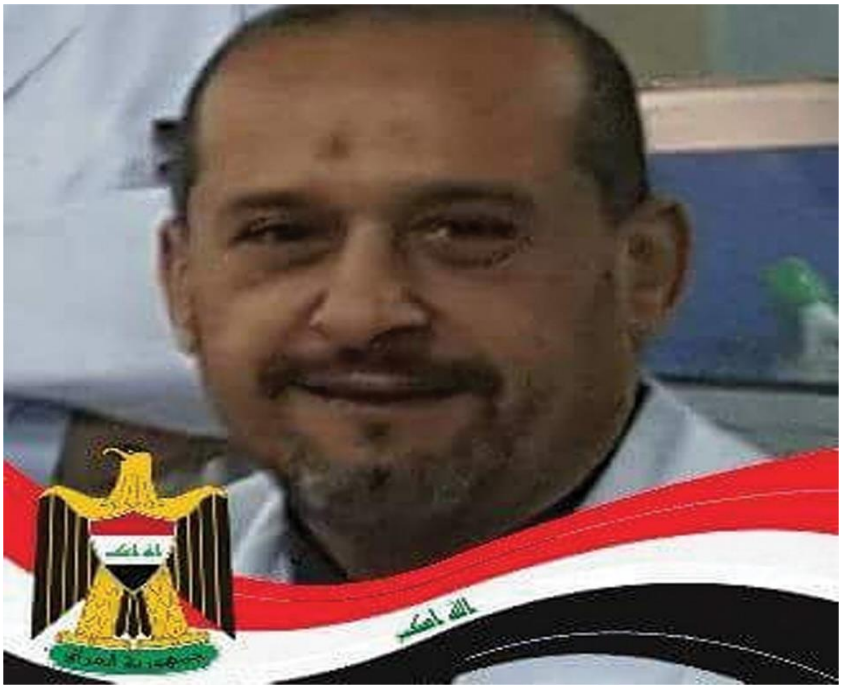
Number and percentage of patient with allergic eye disorders are illustrate in table 2, the age group 22 - 44 years records high percentage (41.8% - 50.7%) in male and female respecting with high significant difference P ≤ 0.01.

The majority of allergy was for age group 20 – 44 years for both sexes, reached 31.7% and 43% for male and female respectively with high significant difference P ≤ 0.01.

Age group 20 – 44 years that recorded highly percentage (37.09% and 42.6%) for male and female respectively.

The age group 20 – 44 years recorded highly percentage (37.5% and 38.6%) for male and female respectively in comparison with other age groups.

صورة



إنتاج مبيد أحيائي طبيعي متخصص في مكافحة الافة الحشرية الذبابة Bemisia tabaci البيضاء

م. عمار كريم خضير الجسمان و م. علي كريم سلومي

موجز البراءة

تم انتاج مبيد احيائي طبيعي Green AA امن على البيئة والاعداء الحيوية وسريع التحلل، المبيد منتج من اصل نباتي لمكافحة حشرة الذبابة البيضاء Bemisia tabaci ، وجد ان المبيد المستخدم أدى الى هلاك جميع أدوار الحشرة وبتركيز ^{0} مل / لتر، اذ أظهرت نتائج التقييم الحيوي للتراكيز المستخدمة للمبيد الاحيائي على أدوار الحشرة المختلف بيض، حوريات، وبالغات ان النسب المئوية للهلاك 100.00% للادوار الثلاثة على التوالي عند استخدام التركيز ^{0} مل / لتر.

ممزات المبيد Green AA

١- تأثيره على حشرة الذبابة البيضاء الضارة بالمحاصيل الزراعية بأدوارها المختلفة (بيضة، حورية، بالغة) خلال فترة يوم واحد مختبريا وبعد مرور يومين حقليا وبفاعلية 100%.

٢- عدم وجود تأثيرات سلبية على النبات المستهدف بل بالعكس لوحظ انتعاش بالنبات يرجع الى وجود العناصر المعدنية المغذية في المبيد الاحيائي كونه من اصل نباتي.

٣- المبيد الاحيائي سريع التحلل كونه من اصل نباتي.

٤- ادخال المبيد الاحيائي ضمن برامج الادارة المتكاملة للذبابة البيضاء.

٥- المبيد الاحيائي سهل التصنيع وقليل التكلفة.

صورة:

(19)
جمهورية العراق
وزارة التخطيط
الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

براءة اختراع

(12)

(11) رقم البراءة : 5478
(51) التصنيف الدولي A01N65/00
(21) رقم الطلب : 2017/208
(22) تاريخ تقديم الطلب: 2017/4/17
(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية : 2017/4/17 IQ 148
(52) التصنيف العراقي 1
(45) تاريخ منح البراءة: 2018/9/5

(72) اسم المخترع وعنوانه :
1- م.م.عمار كريم خضير / جامعة القاسم الخضراء - كلية الزراعة - قسم البستنة
2- م. علي كريم سلومي / جامعة القاسم الخضراء -كلية الزراعة - قسم البستنة

(73) اسم صاحب البراءة : الذوات اعلاه

(74) اسم الوكيل:

(54) تسمية الاختراع:
انتاج مبيد احيائي طبيعي متخصص في مكافحة الافة الحشرية الذبابة البيضاء Bemisia tabaci

C.O.S.Q.C
IRAQ

استخدام ماركرات (معلمات)جديدة عالميا في تشخيص سرطان الفم الحرشفي

مها محمد حميد المحفوظ

المشرف :ا.د.احسان عيدان عبد الكريم السيمري و ا.د.علن عباس الشاوي

موجز البراءة

تمكنت الدراسة الحالية من اكتشاف ان مستوى العلامات الورمية EPGF ، VEGF والعلامات المناعية (IL2، IL8، IL6) كانت اعلى في مصل المرضى المصابين بسرطان الخلايا الحرشفية في الفم والبلعوم من مصل الاشخاص الطبيعيين والخالين من هذا المرض.

من ناحية أخرى كان مستوى العلامات المناعية (IL8، IL6) اعلى لدى المرضى المصابين بسرطان الخلايا الحرشفية في الفم والبلعوم الذين يعانون من انتشار الورم في العقد الليمفاوية العنقية من أولئك المرضى الذين لم يصل الورم الى العقد الليمفاوية العنقية.

صورة:

تحسين كفاءة زيوت المحركات المنتجة في مصفى الدورة باستخدام مادة الكركمين

طارق طالب عيسى، الاء عبد الزهرة ناجي، حيدر جاسم محمد

موجز البراءة

لغرض الاستفادة من الزيوت المستعملة ولتقليل الهدر الاقتصادي المصاحب لاتلاف هذه الزيوت ولتحسين الوضع البيئي. وهذه من المشاكل التي يعاني منها العالم حاليا، وخاصة البلدان المكتظة سكانيا مثل الهند والصين وامريكا وغيرها من بلدان العالم وعليه من بحوث سابقة نشرت عالميا ومنذ عام ١٩٩٦ وباسم المخيرع. استخدمت مادة الكركمين (المستخدمة في المواد الغذائية) لتكون الوسط الفعال القادر على التقليل من عمليات الاكسدة الحاصلة في الزيوت المستخدمة في محركات الاحتراق الداخلي (السيارة، العجلة البخارية، مولدات الطاقة الكهربائية ... الخ).

لماذا مادة الكركمين؟

١- الكركم باللغة العامية، والكركمين الاسم العلمي لـ مادة. وهي نوع من أنواع النباتات التي تنتج بملايين الاطنان سنويا لغرض استخدامها في الصناعات الغذائية. وذات فعالية مؤثرة في تقليل عمليات الاكسدة ومن عمليات التحلل بسبب ارتفاع درجات الحرارة.

٢- الكركمين مادة متوفرة طبيعية وبكثرة وذات سعر رخيص.

زيوت مصفى الدورة

اخذت عينات من الزيوت المنتجة في مصفى الدورة ذات المواصفات العالمية. اخذت واجري عليها عمليات الإضافة من مادة الكركم المشيراة من السوق المحلية. فحصت العينات بعد عمليات الإضافة وحصلنا على نتائج جيدة جدا.

حيث تحسنت جميع الخواص التشغيلية للزيت بعد إضافة مادة الكركمين بمقدار ٤٠% وهذا يعتبر تحسن ملحوظ وذا مردود اقتصادي كبير.

صورة

(19)
جمهورية العراق
وزارة التخطيط
الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

براءة اختراع (12)

(11) رقم البراءة : 4887
(21) رقم الطلب : 2016/80
(22) تاريخ تقديم الطلب: 2016/2/24
(51) التصنيف الدولي C10N2230/10 C10M169/04
(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية
(52) التصنيف العراقي 4
(45) تاريخ منح البراءة: 2017/3/19

(72) اسم المخترع وعنوانه :
1- م.ر.كيمياويين الاء عبد الزهرة ناجي / وزارة الصناعة والمعادن -هيأة البحث والتطوير
2- مهندس اقدم حيدر جاسم محمد / الصناعي -مركز البحوث الكيمياوية والبتروكيمياوية
3- أ.م. طارق طالب عيسى العمران / جامعة بغداد - كلية العلوم -قسم الفيزياء

(73) اسم صاحب البراءة : وزارة الصناعة والمعادن / هيأة البحث والتطوير الصناعي
(74) اسم الوكيل:

(54) تسمية الأختراع:
تحسين كفاءة زيوت المحركات المنتجة في مصفى الدورة باستخدام مادة الكركمين .

منحت هذه البراءة استنادا لأحكام المادة (21) من قانون براءة الأختراع والنماذج الصناعية رقم (65) لسنة 1970 المعدل وعلى مسؤولية المخترع.

سعد عبد الوهاب القادر
توقيع المدير
رئيس الجهاز

تحضير حشوات بوليمرية جديدة للاسنان

Synthesis of New Polymeric Fillers for Teeth

أ.د. فريال محمد علي

موجز البراءة

حضرت بعض أنواع الحشوات البوليمرية الجديدة، حيث امتازت كونها ذات استقرارية كيميائية وميكانيكية وحرارية عالية وتمتاز أيضا بخواص فيزيائية ملائمة حيث ان لونها مطابق الى لون الاسنان الطبيعية وتمتاز بالصوفية والانطباقية.

ممرات حشوة الاسنان البيضاء:

منظرها الجم الى حيث ان لونها مشابه للون الاسنان الإساسى، لذا يمكن وضعها فى الاسنان الامامية، او الإجزاء الظاهرة من الاسنان، وان ترابطها الكيميائى مع تركيب الاسنان الإساسى مما يزيد من دعامة السن. تعدد الاستخدامات حيث يتم استخدامها أيضا فى تشقق الاسنان، وسقوط طبقات الاسنان ومقاومته للتحلل فى دوال حامضية مختلفة. كما درست المواصفات الميكانيكية لهذه البوليمرات والتى اثبتت كفاءة ولصوقية عالية.

صورة:

تطوير منظومة تتبع شمسى

احمد جداح فرحان

موجز البراءة

تم تطوير منظومة تتبع لضوء الشمس (solar tracker) حيث تعمل على تسليط اكبر كمية ممكن من الضوء على لوح الخلايا الضوئية لتوفير اكبر قدر ممكن من التيار الكهربائي، ان منظومة التتبع تسيطر على حركة لوح الخلايا الشمسية في الاتجاه العمودي والافقي للشمس. كذلك يهدف المشروع الى توفير طاقة بديلة عن البترول، واستغلال الطاقة الشمسية بكفاءة اكبر بحيث تكون الخلايا الشمسية عمودية تحت اشعة الشمس عند امتصاصها، ويقوم المتتبع بالتحسس لكثافة اشعة الشمس عن طريق المقاومات الضوئية الاربعة المثبتة في اعلى الخلية الشمسية لمعرفة اتجاه الشمس وتحديده في أي جهة من الجهات الاصلية (شرق، غرب، شمال، جنوب) ليقوم الجهاز بالحركة تلقائيا للبحث عن اقوى نقطة يستقبل بها اشعة الشمس، (زاوية الشمس). ان الدائرة الالكترونية للمتتبع الشمسي بسيطة الصنع ورخيصة الثمن ولا تعتمد على الاردوينو او المايكروكونترولر ولا على استخدام البرمجة باللغات المعروفة وانما تحتوي على مكونات الكترونية بسيطة ومتوفرة في السوق ورخيصة الثمن وبأمكان أي شخص ان يصنعها. تقوم الخلايا الشمسية بمحورين افقي وعمودي يكون افضل من المنظومة الشمسية الثابتة او منظومة المتتبع الشمسي الذي يتحرك بمحور افقي فقط، وبالامكا تثبيت هذا المتتبع على الاجهزة المتحركة مثل السيارات، بالاضافة الى امكان تطوير المتتبع مستقبلا لتوفير طاقة اكبر للقيام بتحريك أجهزة عديدة، وجعل المتتبع شاحنا لنفسه وزيادة كفاءة التحكم للمتتبع.

صورة:

تصميم وتركيب مقعد ذكي

احمد جداح فرحان

موجز البراءة

المقعد الذكي يمتلك مزايا تكنولوجية رائعة ومفيدة للطلبة في المناطق المفتوحة والحدائق، فهو مزود بشاحن للأجهزة اللاسلكية، واثنين من موصلات USB الذكية ما يوفر شحنا سريعا للأجهزة المحمولة مع ضمان حماية البطارية، كذلك يتوفر من خلال المقعد الذكي إمكانية الوصول الى الانيرنت في المحيط القريب من المقعد عبر جهاز (راوتر) فائق السرعة يستخدم تقنية 3G علما ان استغلال الطاقة الشمسية يتيح للمقعد الذكي إمكانية التركيب بسهولة في أي مكان، دون الحاجة الى بنية تحتية خاصة، او أدوات معقدة او كابلات، حيث ان تركيب الواح شمسية مع المقعد الذكي يمنع حدوث انقطاع في الطاقة، نظرا لوجود الية استهلاك خاصة، وعمل المقعد الاستثنائي في كل الظروف الجوية، كما ان المقعد الذكي يوفر اضاءة بسيطة للمكان المحيط في مساحة محددة، وهو ما يمكن المستخدمين من الاستفادة من خدمات المقعد في أوقات الظلام.

صورة:

جهاز قياس راحة الانسان بتحويل معادلة فانكر باستخدام احد تطبيقات الذكاء الاصطناعي

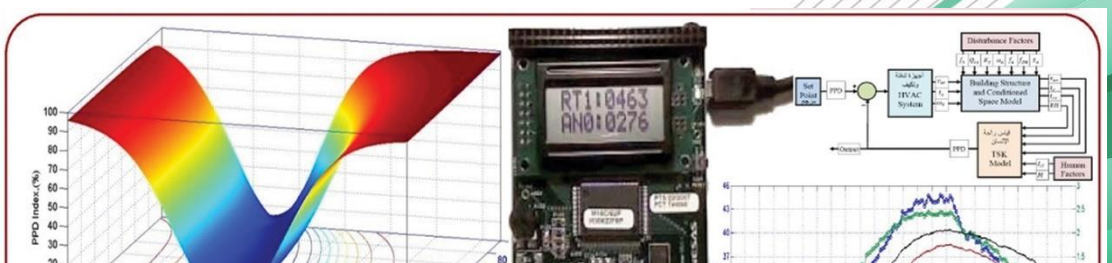
أ.م.د. رعد زعلان حمود

موجز البراءة

هذا الاختراع هو عبارة عن ابتكار جهاز ذكي يقوم بقياس راحة الانسان حيث تم التوصل الى طريقة جديدة في تصميم شبكة من الخلايا العصبية الصناعية بشكل طبقات مهجنة (Hybrid Layers) لتمثيل المعادلات الرياضية على هيئة خلايا مرتبة في نظام هندسي حيث ان هذه المعادلات الرياضية تمثل إحساس راحة الانسان وهي متعددة المداخل وعواملها مركبة ومتغيرة مع عدة عوامل لذلك قام العالم فانكر بتوحيدها بمعادلة تجريبية واحدة (Empirical Equation) وتمتاز بأنها معقدة جدا لكونها ضمنية وغير خطية (Implicit Nonlinear) حيث تحتوي على اكثر من ٢٠ معامل غيث ثابت ديناميكي ولهذا من الصعب حلها بشكل مباشر الا بطرق الحاسوب العددية (Numerical Methods) بأستخدام التكرار (Iteration loops) وعليه لا يمكن الاستفادة منها بشكل مباشر ولا يمكن تمثيلها بالاجهزة الرقمية ولهذا تم تركيب شبكة عصبية سداسية الابعاد من الطبقات المهجنة لتمثيل جهاز قياس راحة الانسان وذلك بأستخدام احد أنواع النماذج المضببة (Fuzzy model structure) والذي يمتاز بكونه يتعامل مع المعادلات الغير خطية والمسمى (Tagaki Sugeno)

ويعمل على ترابط الخلايا العصبية ويتيح هذا الترابط بين الخلايا العصبية القدرة على تخزين المعلومات وحل المعادلة المعقدة وقد أظهرت نتائج اختبار الجهاز دقة عالية بحيث لم يستطع أي من المتطوعين التفرقة بينها وبين الحقيقية ويمكن استخدام الجهاز في المباني العامة كالمستشفيات والخاصة كالمنزل وكذلك يمكن ربط الجهاز مع أجهزة التحكم الذكية للتكييف المركزي لتوفير ظروف مريحة للإنسان ويساعد زيادة كفاءتها واطالة العمر التشغيلي لها وتوفير الطاقة المستهلكة بحدود ٣٥% حسب المصادر المذكورة في متن البحث.

صورة:



تقدير الجرع الاشعاعية الناتجة عن المفراس الحلزوني للمرضى ومقارنتها مع القيم العالمية

علي عبد الكريم محمد عزيز ،نور عبود ديوان مشالي ،طيبة حازم عبد مهاوي ،شهد علي عبد الحسين

المشرف :دكتور محسن وحيوح ياسين

موجز البراءة

تضمن البحث تقدير جرع الدخول السطحية التي يتعرض لها مرضى اثناء قيامهم بالفحص الطبي للدماغ والصدر والبطن باستخدام جهاز المفراس الحلزوني بوجود وعدم وجود اوساط التباين وكذلك قياس كل من معامل جرعة المفراس والجرعة الطويلة

اجريت الدراسة في مستشفى وقد شملت عدد من المرضى (٥٠مريض)من كلا الجنسين وبكتل مختلفة وبواقع (٢)مريض لكل نوع فحص بعد استبعاد الفحوصات غير الدقيقة منها تمت الدراسة باستخدام جهاز

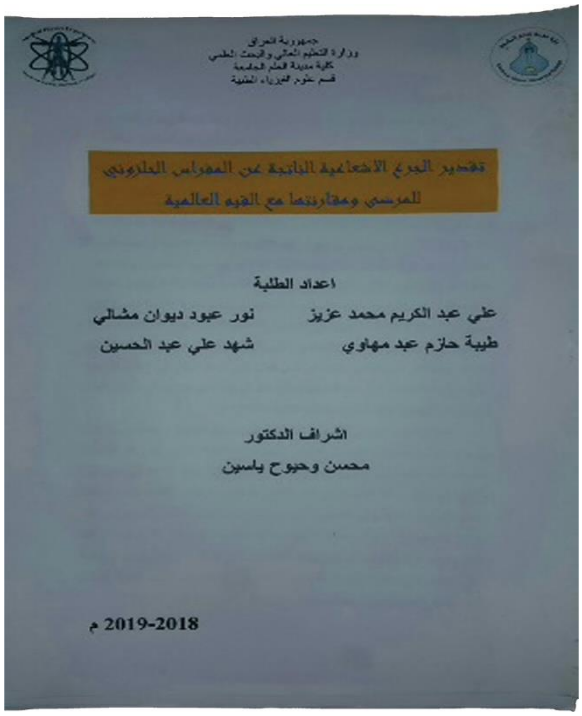
unforse وحجرة Dosimax وقد بينت الدراسة ان معدل جرع الدخول السطحية المقاسة بجهاز unforse

لكل من الدماغ والصدر والجهاز الهضمي قبل حقن المرضى باوساط التباين هي (٢٧،٥ mGy)

13,92 mGyو٩،٩٦ mGy على التوالي و ٥٢،٣mGy و٢٩،٦٦ mGy و١٩،٩٦ بعد حقنهم على التوالي

اما معدل الجرع المقاسة باستخدام dosimax فقد كانت ٣٦،٧ mGy و ١٦،٤٨ mGy و ١١،٧٥ mGy قبل الحقن و٦٨،٨ mGy و٣٤،٢ mGy و٢٢،٣٨ mGy بعد الحقن اما معدلات معامل جرعة المفراس المحسوبة باستخدام unforse لكل من الدماغ والصدر والبطن فقد كانت٤١،١ mGy فقد كانت لاجزاء نفسها٩٩٣،٦ mGy و٦١٥ mGy و ٣٩٥ mGy على التوالي ولدى مقارنة الجرع التي تم استعراضها سابقا مع القيم المحسوبة من قبل الوكالة الدولية للطاقة الذرية فقد وجد بانها اما متطابقة مهما ضمن الاخطاء الاحصائية للقياس او قل منها بقليل.

صورة



تخليق بعض النيكليوسيدات البريميدينية واستخدامها كمضادات حيوية ومواد ضد سرطانية جديدة عالميا

ا.د احسان عيدان عبد الكريم السيمري

موجز البراءة:

يتضمن الاختراع تحضير مركبات النيكليوسيدية لاول مرة عالميا من تكاثف القواعد النيتروجينية (يوراسيل،ثايمين ،ثلاثي فلوروميثيل يوراسيل ،فلورويوراسيل ،بروموميوراسيل وايودويوراسيل)مع السكر الاميني (٢_استاميدو-١،٣،٤،٦رباعي _o_خلات _٢_ديوكسي_D_كلوكوز) بوجود العامل المساعد (ثلاثي مثيل سالايل فلوروميثان سلفونات)وتحت ظروف التكثيف الارجاعي ليعطي النكليوسيدات البريميدينية ٨،١٠،١٢،١٤،١٦،١٨ .تم ازالة مجاميع الخلات في مشتق سكري النكليوسيدات بواسطة ايون الميثوكسيد لتعطي النكليوسيدات الجرة

الجديدة ٩،١١،١٣،١٥،١٧،١٩ على التوالي .تمت دراسة وتقيم الفعالية ضد الجرثومية (antibacterial activity) للنكليوسيدات الحرة ٩،١١، ١٣،١٥،١٧،١٩ ضد عسرة انواع من الجراثيم المرضية بطريقتي قياس قطر منطقة تثبيط النمو Growth Inhibition Zone وقياس التركيز المثبط الادنى MIC Minimal Inhibition Concentration كما تم تقيم الفعالية ضد الطفيلية (ضد الرؤوس الاولية protoscolicidal activity) لطفيلي الاكياس المائية بطريقة قياس نسب الحيوية viability ومقارنة كلتا الفعاليتين مع فعالية المضادات الحيوية القياسية وقد امكن الحصول على النتائج التاليه

١-اعطى التركيز (١٠٠٠)مايكروغرام/مل اكبر فعالية ضد جرثومية بطريقة الاطباق وضد طفيلية بطريقة قياس الحيوية ولجميع النكليوسيدات المحضرة

٢- وجد ان اكبر تاثير مضاد للجراثيم المرضية هو للنكليوسيد (١٥) حيث اعطى التركيز ١٠٠٠ مايكروغرام /مل منه قطر تثبيطي مقداره (٢٦)ملم ضد جرثومة المكورات السبحية المرازيةstrept faecalis

بينما وجد اصغر قطر تثبيطي لنفس التركيز ومقداره ٦ ملم للنكليوسيد و١٣ ضد جرثومة نايسريا السيلان N.gonorrhoea وبالمقارنة مع المضادات الحيوية

القياسية فقد بلغ اكبر قطر تثبيط لنمو الجراثيم المرضية ١٩ ملم للمضاد نايتروفيور انتوين(٣٠٠ meg)

Nitrofirantion لجرثومة الزوائف الزنجارية pseudomonas aeruginousa واصغر قطر تثبيطي بلغ ٤ ملم للمضاد بنسلين (١٠units pencillin G) لجرثومة العصيات الرقيقة Bacillus subtilis

3 -تراوحت التركيز المثبطة الدنيا لجميع النكليوسيدات الجديدة المحضرة من (٣٠٠-١٥)مايكرو غرام /مل بينما بلغت هذه التراكيز للمضادات الحيوية القياسية من (١٠_٢٥٠)مايكروغرام/مل

٤- تمكنت جميع النكليوسيدات الريميدنية من فض حيوية وقتل الرؤوس الاولية لطفيلي الاكياس المائية بفترات زمنية قياسية حيث خفضت حيوية الرؤوس الاولية من الصفر بعد (٩٦-٣٦٠)سعة من المعاملة بتراكيز من (٥٠-١٠٠٠)مايكروغرام/مل للنكليوسيدات الجديدة مقارنة مع نفس التراكيز للمضادات الحيوية التجارية والتي خفضت الحيوية الى الصفر بعد (٢٤-٢١٦)ساعة من المعاملة به

٥ - ان كبر اقطار تثبيط النمو الجرثومي وصغر التراكيز المثبطة الدنيا التي اظهرتها النكليوسيدات الحرة الجديدة بالاضافة الى فعاليتها الكفوءة في خفض حيوية وقتل الرئيس الاولية لطفيلي الاكياس المائية في فترات زمنية قياسية بالمقارنة مع معظم المضادات الحيوية تشير وبصورة مؤكدة الى ان الفعالية ضد الجرثومية وضد الطفيلية لهذه النكليوسيدات هي اكبر بكثير من فعالية المضادات الحيوية

وهذا مما يجعلنا نقترح ان نستخدمها كبديل ناجح عن المضادات الحيوية المدروسة الاخرى لتاثيرات الكبيرة التي اظهرتها تراكيز هذه النكليوسيدات على الاحياء المجهرية المدروسة

تحضير لقاح عالمي عراقي جديد للوقاية من مرض الاكزيما البسيرية

أ.د احسان عيدان عبد الكريم السيمري

موجز البراءة

تمر في الدراسة الحالية استحداث الاكزيمة التأتبية الجلدية Atopic Dermatitis (Eczema) في الفيران المختبرية المخمجة تجريبيا بالمستضد الفوقي Superantigen او السم الخارجي Exotoxin للمكورات العنقودية الذهبية ويمكن تسميته Staphylococcus aureus Staphylogenic protein) or staphylogen) والمعزولة من افة الاكزيمة التاتبية للانسان.

٢- اظهر العلامات السريرية والتغيرات النسيجية المرضية لافة الاكزيمة Eczematous Lesion في الفيران المختبرية البيضاء BALB/C تشابها كبرا مع مثيلاتها سريريا ونسيجيا لافة الاكزيما البيرية

٣- تـ مكنت الدراسة من عزل وتقوية وتوصيف هذا المستضد الفوقي (ستافلوبس) حيث تبس بانه بروتس نقي يمتلك وزنا جزئيا يبلغ ٥١٣،٧٤ كيلودالتون .

٤- تبس ان جسم المكورات العنقودية الذهبية متكون من ثمانية مستضدات بروتيينية ظهرت على شكل ثمانية حزم باجراء الرحلان الكهربائي لهلا الاكريلامايد المتندي عالى النقاوة PAGE 7.5% وتراوحت اوزانها الجزئية من (١٣،٥٦٧_٥٤٩،٥٤٠) كيلودالتون بالمقارنة مع البروتينات القياسية المدروسة ومن المؤمل دراسة علاقتها بافة الاكزيمية البيرية مستقبلا ان شاء الله

٥-اظهر نتائج الدراسة الجرثومية لمتلازمـ ة الاكزيمية التاتبية البيرية بان المستضد الفوقي للمكورات العنقودية الذهبية هي السائدة في افة الاكزيما بنسبة ٦٠،٤٨% تلتها بقية الانواع الجرثومية وان تواجد الجراثيم ذات ارتباط احصائي معنوي عالى بافة الاكزيمه التاتبية (p>0.05) ممايدل بوضوح ويوكد على العلاقـ ة الوثيقة بس هذه الجراثيم والاصابة بمتلازمة الاكزيمة التاتبية

٦- استادا على نتائج الدراسة الحالية وماذكر في اعلاه تبس بان المستضد الفوقي للمكورات العنقودية الذهبية هو المسؤول اوعلى الاقل مسببا ثانويا لحدوث متلازمة التهاب الجلد التاتبي (الاكزيما).

صورة:

IQ (19)
جمهورية العراق
وزارة التخطيط
الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية
قسم الملكية الصناعية
براءة اختراع
(12)
(11) رقم البراءة : 3724
(21) رقم الطلب : 2009/48
(22) تاريخ تقديم الطلب : 2009/2/22
(30) تاريخ طلب الاسبقية - بلد الاسبقية - رقم طلب الاسبقية :
(45) تاريخ منح البراءة : 2013/12/15
(51) التصنيف الدولي
C12N15/03
(52) التصنيف العراقي 6
(72) اسم المخترع وعنوانه :
1- أ.م.د. احسان عيدان عبد الكريم السمرى/ جامعة البصرة/كلية الطب /فرع الاحياء
2- أ.د. كوثر هواز مهدي /جامعة البصرة /كلية العلوم /قسم علوم الحياة
3- أ.د. خليل اسماعيل الحمدي /جامعة البصرة /كلية الطب /فرع الطب الباطني
4- أ.د. سندس صديق بكر /جامعة البصرة /كلية الطب / فرع الاحياء المجهرية
(73) اسم صاحب البراءة : الذوات اعلاه
(74) اسم الوكيل :
(54) تسمية الاختراع : استخلاص وتوصيف وامراضية المستضدات الفوقية العنقودية الذهبية (ستا فلوجين) كمسبب لداء الاكزيما في الانسان .
منحت هذه البراءة استناداً لاحكام المادة 21 من قانون براءات الاختراع والنماذج الصناعية رقم 65 لسنة 1970 المعدل وعلى مسؤولية المخترع .
C.O.S.C.
IRAQ

تحضير ادوية بوليمرية لعلاج التقرحات الجلدية والاكزيما

قتادة عبود احمد و ا.د فريال محمد و علي حسين

موجز البراءة

حضرت البوليمرات الدوائية المعوضة الجديدة لعلاج الاكزيما والتي تحمل الصفات الدوائية والفعالية البايولوجية ولزيادة معدل استمرارية التحرر الدوائي المحكم بيراكبر ثابته ولفيرات زمنية منتظمة وله فوائد اخرى .شخصت البوليمرات المحضرة طيفيا بواسطة طيف الاشعة تحت الحمراء والاشعة فوق البنفسجية وطيف الرنين النووي المغناطيسي ،درست سرع التحرر الدوائي المحكم بدوال حامضية مختلفة بدرجة حرارة ٣٧ م .درس التحليل الحراري الوزني والمسح التفاضلي المسعري .قيست اللزوجة الجوهرية للبوليمرات المحضرة بدرجة ٢٥ م باستعمال جهاز اللزوجة استوالد فيسكوميير وقيست نسبة الانتفاخ المئوية وقيست كذلك الفعالية البايلوجية لجميع المركبات ولخمسة انواع من البكتريا وهي كل من Escherichia coli ,Pseudomonase aeruginosa ,Staphylococcus aureus) Candida (albicans Bacillus subtilis تم تطبيق الادوية البوليمرية على حالات مصابة بالاكزيما وايضا طبقت على الابقار المصابة بالتهابات جلدية وقد اعطت نتائج ممتازة وامتثال الحالات المصابة للشفاء التام بفترة زمنية قصيرة وقد اعطت كفاءة متميزة .

صورة:

قبل العلاج

بعد العلاج

انتاج سماد ورقي من اصل نباتي (GREEN BABYLON)

م.عمار كريم خضير الجسماوي و م.علي كريم سلومي

موجز البراءة

يعد توفر العناصر الغذائية الكبرى والصغرى من الامور المهمه جدا لنمو النباتات من حيث مشاركتها او دخولها في بعض الفعاليات الحيوية داخل النبات وان نقص أي عنصر منها يؤدي الى خلل كبير في النمو والذي ينعكس على الحاصل والمعلوم ان الجاهز منها في التربة لا يوفر الحد الادنى لنمو النباتات بصورة طبيعية .اذ تتعرض بعض هذه العناصر الغذائية في بعض التربة للعديد من العوامل التي تحد من حركتها وجاهزيتها لكي يستفيد منها النبات وفي بعض الاحيان لا يستجيب النبات في مثل هذا التربة للاسمدة المضافة وقد يعزى السبب الى انخفاض جاهزيتها في التربة).ان الاتجاة الحديث في تسميد النباتات هو الابتعاد عن الاسمده ومنظمات النمو الكيمياوية باختلاف أنواعها وتراكيبها وذلك لتاثيرها السام والضار في حياة الانسان والحيوانات والنباتات لذا اتجه و الاختصاص الى إيجاد مواد اكثر امنا في تنمية المحاصيل وزيادة انتاجها من خلال استعمال المستخلصات النباتية الطبيعية لذلك تم انتاج سماد ورقي احيائي امن على البيئة من اصل نباتي .

المميزات:

١ _اعطائه كفاءة عالية مقاربة للمغذي الورقي الكيميائي.

٢ _عدم وجود تاثيرات سلبية على النبات المستهدف بل بالعكس لوحظ انتعاش بالنبات قد يرجع الى وجود العناصر المعدنية كونه من اصل نباتي

٣ _المغذي الورقي سريع التحلل كونه من اصل نباتي.

٤_ادخال المغذي الحيوي ضمن برامج التسميد الزراعية للمحاصيل.

٥ _المغذي الورقي سهل التصنيع وقيليل التكلفة وذلك بسبب تواجد النبات بكثره في المشاتل والحدائق المنزلية ورخص ثمنه مقارنة بالاسمدة الكيميائية المصنعة والمستورده

صورة:

(19)
جمهورية العراق
وزارة التخطيط
الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

براءة اختراع

(12)

(11) رقم البراءة : 5612
(51) التصنيف الدولي C05D9/00 C05G3/00
(21) رقم الطلب : 2018/220
(22) تاريخ تقديم الطلب: 2018/4/26
(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية
2018/4/25 IQ 177
(52) التصنيف العراقي 1
(45) تاريخ منح البراءة: 2018/12/30

استخدام طرق جديدة للتقييم المصلى للحركيات الخلوية المرتبطة مع حالات الخصوبة للرجال

قيس الحدراوي_المشرف ا.د.احسان عيدان عبد الكريم السيمري

موجز البراءة

The concentration of interleukin (IL) were determined in human sera from fertile and infertile males with various types of infertility : Azoosermia in 2019 .pligozoospermia was predominant in age group 'while azospermia recorded lowest number (6) men in group >40 yrs.oligozoospermia find in the biggest numbers of patients 117 men (36%) followed by asthenozoospermia 97 men (30%) teratozoospermia 73 men(22%) and azospermia 41 men (12%) with statistical differences between various types of infertility $p<0.05$ .mean level of concentration of interleukin -2 was elevated in serum of infertility which reached 159.63 pg/ml in comparison with fertile men (control).was elevated in serum of infertile men reached in comparison with fertile men which reached.mean concentration of interleukin -8 was elevated in serum of infertitly mean reached 575.68 pg/ml.the means of interleukins concentration amoung various types of infertility of infertile men and control (fertile men) were evaluated in the present study.there are very highly differences between interleukin concentration and between various types infertility $p<0.001$.

استخدام اليود المشع ١٣١ في علاج الغدة الدرقية واجراء القياسات بمنظومة ايوديد الصوديوم

ذوالفقار نجم عبد_طاهر حسن علوان_عبد العزيز مهدي علي_احمد عادل_احمد علوان

_المشرف:دكتور محسن وحيوح ياسين

موجز القراءة

تم في هذه الدراسة التي أجريت في مستشفى الامل في بغداد مراجعة ملفات المرضى diffuse toxic goiter من النوع لسمي المنتشر toxic goiter المصابين بالدراق السمي اذ تم اختيار ٥٠ مريضا احتوت ملفاتهم toxic nodular goiter والدراق السمي العقيدي ١٣١ لفترة تمتد من ٣_١٨ شهرا حيث على معلومات كافية عن نتائج المعالجة باليود المشع ٢٠٠ من وزن الغدة الدرقية . بعد إيقاف المعالجة اعطي اليود بجرعة واحدة بمعدل قبل أسبوع من إعطاء methimmazole او ميثازول carbimaazolw الدوائية ب كاربيمازول ١٣١ لمعرفة نسب نجاح او فشل المعالجة بليود المشع لكلا النوعين ا جرعة اليود المشع وبنسبة ٧١ لقد كانت نتائج المعالجة ناجحة بنسبة ٩١% الدراق السمي المنتشر.

استخدام ماركرات (معلمات)جديده عالميا في تشخيص سرطان الفم الحرشفي

مها محمد حميد المحفوظ_المشرف ا.د. احسان عيدان عبد الكريم السيمري و ا.د.علي عباس الشاوي

موجز البراءة

تمكنت الدراسة الحالية من اكتشاف ان مستوى العلامات الورمية VEGF,EPGF والعلامات المناعية (IL6,IL8,IL2) كانت اعلى في مصل المرضى المصابين بسرطان الخلايا الحرشفية في الفم والبلعوم من مصل الأشخاص الطبيعيين والخالين من هذا المرض.

من ناحية أخرى كان مستوى العلامات المناعية (IL6,IL8) اعلى لدى المرضى المصابين بسرطان الخلايا الحرشفية في الفم والبلعوم الذين يعانون من انتشار الورم في العقد اللمفاوية العنقية من أولئك المرضى الذين لم يصل الورم الى العقد اللمفاوية العقدية.

موجز البراءة

The utility model relates to the field of radiobiology ,namely ,to the field of measuring the intensity radiation , and it can be most effectively used to detect radiation , conduct radiation monitoring of localities , customs control of nuclear materials , monitor the radiation situation in areas where there are sources of radioactive radiation (nuclear power plants , nuclear industry enterprises , research institutes , ships with nuclear reactors , buried places radioactive waste ,etc).

The detector of ionizing radiation is a sensitive element of a measuring instrument designed to register ionizing radiation.the action of the detector is based on the phenomena that occur when ionizing radiation passes through a substance (the detector working environment).

According to the physical natural of the interaction of ionzing radiation with a substance , the following types of detectors are distinguished:

_ionization , based on the ability of radiation to ionize the medium through which they pass;

_Scintillation recording the photons of light emitted by the scintillator due to the absorption of the energy of ionizing radiation