



المملكة العربية السعودية
Kingdom of Saudi Arabia



الهيئة السعودية للملكية الفكرية
Saudi Authority for Intellectual Property

براءة اختراع

إن الرئيس التنفيذي للهيئة السعودية للملكية الفكرية و بموجب أحكام نظام براءات الاختراع و التصميمات التخطيطة للدارات المتكاملة و الأصناف النباتية و النماذج الصناعية الصادر بالمرسوم الملكي الكريم رقم م/27 وتاريخ 1425/05/29هـ و المعدل بقرار مجلس الوزراء رقم 536 و تاريخ 1439/10/19هـ ، و لائحته التنفيذية. يقرر منح :

جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز
prince sattam bin abdulaziz university

بتاريخ : 1444/05/13 هـ
الموافق : 2022/12/07 م

براءة اختراع رقم : SA 11615

عن الاختراع المسمى :

جهاز اختبار الاستجابة الشمية الرقمي عند للحشرات

Insects digital olfactory response

وفق ما هو موضح في وصف الاختراع المرفق، ولكم لك البراءة الحق في الانتفاع بكامل الحقوق النظامية في المملكة العربية السعودية خلال فترة سريان الحماية.

الرئيس التنفيذي:

د. عبدالعزيز بن محمد السويلم

[45] تاريخ المنح: 1444/05/13 هـ

الموافق: 2022/12/07 م

براءة اختراع

[19] الهيئة السعودية للملكية الفكرية

[11] رقم البراءة: SA 11615 B1

[51] التصنيف الدولي (IPC⁸):

A61B 005/000, A01K 067/033

[56] المراجع:

SA 2018, CN 209609593

الفاحص: فهد بن خلف السبيعي

[21] رقم الطلب: 119410247

[22] تاريخ دخول المرحلة الوطنية: 1441/03/30 هـ

الموافق: 2019/11/27 م

[72] اسم المخترع: منى محمد صالح الدوسري

[73] مالك البراءة: جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز

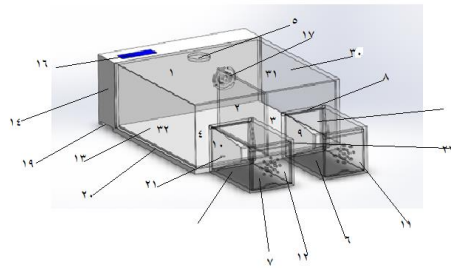
عنوانه: 173 منطقة الرياض - الخرج 11942،

المملكة العربية السعودية

جنسيته: سعودية

مدى استجابة الحشرة للمادة المختبرة من عدمها، حيث يتم عرض نتائج المعادلة عبر شاشة عرض (16) وكذلك يوجد مروحة (17) مع بطاريات (18) تعمل كمصدر للطاقة. الشكل (1أ)

عدد عناصر الحماية (1)، عدد الأشكال (5)



[54] اسم الاختراع: جهاز اختبار الاستجابة الشمية الرقمي عند للحشرات

Insects digital olfactory response

[57] الملخص: يتعلق الاختراع بجهاز اختبار الاستجابة

الشمية الرقمي عند الحشرات للمادة المختبرة حيث يتيح الفرصة أمامها إما بالاتجاه أو الابتعاد عن مصدر الرائحة. يتكون من صندوق مربع الشكل (1) مفصول بحاجز جزئي (2) إلى ممرين (3، 4) مع وجود فتحة (5) في أعلى الجهاز عن طريقها يتم إدخال الحشرات المختبرة. أحد الممرين (3) يمرر رائحة المادة المختبرة والآخر (4) يمرر الهواء بدون رائحة. مقابل كل ممر توجد أسطوانة من البلاستيك أحدهما غرفة اختبار (6) والأخرى غرفة كونترول (7)، تثبت كل منهما بفواصل متحركة (8) لسهولة إزالة وتركيب كل منهما. عند قاعدة كل غرفة (6، 7) يوجد قمع مقلوب من البلاستيك (9، 10) فوهته المتسعة تكون داخل الصندوق (1) لدخول الحشرة وفوهته الضيقة تكون داخل الأسطوانة (9، 10) لكي تستقر فيها الحشرة ويمنع عودتها إلى الصندوق. في الطرف الآخر من غرفتي الاختبار (6، 7) توجد فتحة بطول 9 × 10 سم يتم إغلاقها بواسطة باب من الأكريليك المفصلي (11، 12) يتميز بالثقوب للسماح بتدفق الهواء وسهولة إزالة الحشرة بعد الاختبار. قاعدة الصندوق (13) من البلاستيك تحتوي على حوز (20)، لوحة إسكان (14) مثبت عليها مبرمج رقمي (15) متصل بحساسات (21، 22) ترسل الحساسات إشارة إلى المبرمج الرقمي لحساب عدد الحشرات في كل غرفة، المبرمج الرقمي (15) مبرمج من خلال معادلة نستطيع معرفة