

براءة اختراع

جهاز شامل لحقن جذوع أشجار النخيل بالمبيدات

Instrument for the Injection of the Date Palm Trunk with Insecticides

المخترعين

- 1- المهندس رياض جعفر مجيد / وزارة الزراعة / الهيئة العامة للنخيل .
- 2- أ. د. ابراهيم جدوع الجبوري / جامعة بغداد / كلية الزراعة .
- 3- سعد الدين طه / هيئة التعليم التقني / الكلية التقنية المسيب .

الموجز

جهاز متخصص لحقن اشجار النخيل معلق خلف الساحة ويعمل بضغط الهيدروليكي . يتم تنفيذ العمل به على مرحلتين ولكل مرحلة جزء خاص بها.

المرحلة الاولى : والمتمثلة بالمتنب الهيدروليكي . يحتوي المتنب على فتحتين واحدة لدخول الزيت والثانية لعودته الى الخزان في الساحة . ترتبط هذه الفتحتان مع صمام السيطرة control valve عن طريق انابيب مطاطية ضغط عالي 60 bar متخصصة بالمنظومات الهيدروليكية عن طريق صمام السيطرة يتم توجيه الزيت بواسطة عتلتين يدويتين واحدة لتشغيل المتنب والثانية لتشغيل مضخة الحقن بعد أن يصل الزيت الى المتنب تحت ضغط 30-40 bar يقوم بتدوير البريمة (الريشه) لانجاز عملية الثقب . الزيت العائد من المتنب الى صمام السيطرة ومن ثم الى خزان الزيت في الساحة عن طريق صمام تنظيم الضغط تتم السيطرة على ضغط زيت الهيدروليكي في الجهاز ويحتوي هذا الصمام على مقياس للضغط 250 bar.

المرحلة الثانية : المتمثلة بمضخة الحقن يوجه الزيت الهيدروليكي من خلال صمام السيطرة بواسطة عتلة خاصة بالمضخة تحرك الى الاعلى والاسفل لتغيير اتجاه مرور الزيت من خلال الفتحتين الموجودتين في المضخة للحصول على شوطي السحب والدفع لحقن المبيد داخل جذع الشجرة حسب الضغط المطلوب وقد ثبت مقياس للضغط 16 bar لمعرفة ضغط المبيد المحقون.



IQ (19)

جمهورية العراق

وزارة التخطيط والتعاون الانهائي

الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية
قسم الملكية الصناعية

براءة اختراع

(12)

(11) رقم البراءة : 3249
(21) رقم الطلب : 2004/82
(22) تاريخ تقديم الطلب : 2004/7/28
(30) تاريخ طلب الاسبقية - بلد الاسبقية - رقم طلب الاسبقية

(51) التصنيف الدولي

AO1C23/O4
AO1G13/I0

(52) التصنيف العراقي

صورة طبق الاصل

حسين عبد الحسين علي

ع /مسجل براءات الاختراع والنماذج الصناعية

(45) تاريخ منح البراءة : 2008/8/5

وزارة الزراعة / الهيئة العامة للنخيل

هيئة التعليم التقني / الكلية التقنية

جامعة بغداد /كلية الزراعة

(72) اسم المخترع وعنوانه : المهندس رياض جعفر مجيد

د. سعد ياسين طه

د. ابراهيم جدوع الجبوري

(73) اسم صاحب البراءة :
الذوات اعلاه

(74) اسم الوكيل :

(54) تسمية الاختراع :

جهاز شامل لحقن جذوع اشجار النخيل بالمبيدات

موقع

سعد بهوباب عبد القادر

موقع المسجل

ئيس الجهاز

منحت هذه البراءة استنادا لاحكام المادة 21 من قانون

براءات الاختراع والنماذج الصناعية رقم 65 لسنة

1970 وعلى مسؤولية المخترع .

ملاحظة للتاريخ والتنويه لقد تجاوز الدكتور سعد المشهداني مستغلا استشهاده المرحوم رياض جعفر مجيد فوضع اسمه في اول قائمة المخترعين وعند اعتراض كلية الزراعة/ جامعة بغداد على ذلك صحح العاملون في جهاز التقييس والسيطرة النوعية ذلك واصدروا شهادة بديلة واضعين اسم الشهيد اولاً والدكتور الجبوري في المرتبة الثالثة علماً ان العمل انجزه الشهيد بمعينته وتمويله واشرافه المباشر والكل يعرف ذلك و سيشهد لنا الشهيد المبدع رياض يوم نقف امام الله ويعطي كل ذي حق حقه وللامانه اقتضى التنويه