



(19)

جمهورية العراق
وزارة التخطيط

الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

براءة اختراع

(12)

C09K19/02
C09K19/48

(51) التصنيف الدولي

(11) رقم البراءة : 4936

(21) رقم الطلب : 2015/22

(22) تاريخ تقديم الطلب : 2015/1/18

(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية (52) التصنيف العراقي 4

(45) تاريخ منح البراءة : 2017/5/16

(72) اسم المخترع وعنوانه :

- 1- أ.د. عبد العزيز عبيد موسى العكيلي / جامعة بابل - كلية العلوم - قسم الفيزياء
- 2- أ.د. محمد عبد الامير كريم الشريف / جامعة بابل - كلية العلوم - قسم الفيزياء
- 3- ا.م.د. علاء خضير هاشم ال خلف / جامعة القاسم الخضراء - كلية علوم البيئة - قسم التلوث البيئي
- 4- ا.م.د. حامد ابراهيم عبود التميمي / جامعة بابل - كلية العلوم - قسم الفيزياء
- 5- م.د. كرار عبد علي عبيد العكيلي / وزارة التربية - المديرية العامة لتربية محافظة بابل / اعدادية الامام علي (ع)

(73) اسم صاحب البراءة : الذوات اعلاه

(74) اسم الوكيل :

(54) تسمية الاختراع :

تصميم منظومة جديدة لقياس الخصائص الحرارية لمواد نانوية
بلورية سائلة .

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

نسرير
مسجل
الجهاز
وكالة



(19)

جمهورية العراق
وزارة التخطيط

الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

براءة اختراع

(12)

C09K19/00 (51) التصنيف الدولي

(11) رقم البراءة : 5069

C09K2219/00

(21) رقم الطلب : 2014/406

G01R33/00

(22) تاريخ تقديم الطلب : 2014/11/27

(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية (52) التصنيف العراقي 36

(45) تاريخ منح البراءة : 2017/9/18

(72) اسم المخترع وعنوانه :

1- أ.د. عبد العزيز عبيد موسى / جامعة بابل - كلية العلوم - قسم الفيزياء

2- م.د. علاء خضير هاشم / جامعة القاسم الخضراء - كلية علوم البيئة

3- الست منى عودة زغير / بابل - الحلة - حي المهندسين - شارع ٦٠

4- م.د. كرار عبد علي عبيد موسى / وزارة التربية - المديرية العامة لتربية محافظة بابل

(73) اسم صاحب البراءة : الفوات اعلاه

(74) اسم الوكيل:

(54) تسمية الاختراع:

أشباه موصلات ومغانط عضوية ميزوجينية

من مواد بلورية سائلة.

منحت هذه البراءة استناداً لأحكام المادة (21) من القانون

براءة الاختراع والنماذج الصناعية رقم (65) لسنة 1970

المعدل وعلى مسؤولية المخترع.

لؤهاب عبد القادر
موقع المسجل
رئيس الجهاز



(19)

جمهورية العراق
وزارة التخطيط

الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

براءة اختراع

(12)

(11) رقم البراءة : 6063
(21) رقم الطلب : 2019/64
(22) تاريخ تقديم الطلب : 2019/1/29
(51) التصنيف الدولي
A01G15/00
A01G9/24
A01G9/242
E02D3/00
(52) التصنيف العراقي
1
(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية
(45) تاريخ منح البراءة : 2019/12/23

(72) اسم المخترع وعنوانه :

- 1- أ.م.د. علاء خضير هاشم / جامعة القاسم الخضراء - كلية علوم البيئة - قسم البيئة
- 2- م.م. محمد حسين غثيث / جامعة القاسم الخضراء - كلية علوم البيئة - قسم الصحة البيئية
- 3- م.م. حسن سعد عبد كركوش / جامعة القاسم الخضراء - كلية علوم البيئة - قسم البيئة
- 4- م.د. صادق ضياء منير فاضل / جامعة القاسم الخضراء - كلية علوم الاغذية

(73) اسم صاحب البراءة الذوات اعلاه

(74) اسم الوكيل :

(54) تسمية الاختراع: الغطاء الاخضر لمعالجة التصحر .

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

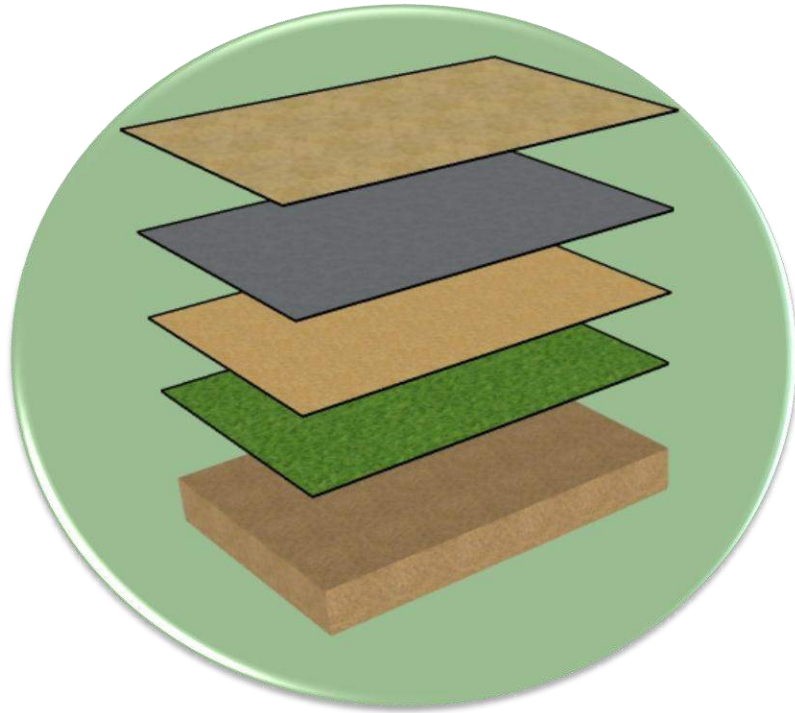
د.حسين علي داود
توقيع مسجل
الجهاز

الغطاء الاخضر لمعالجة التصحر

Green Cover for Desertification Treatment

مقدمة مختصرة حول براءة الاختراع :

تتلخص فكرة هذا الاختراع حول تصنيع غطاء اخضر طبيعي يستخدم لاستصلاح الاراضي الرملية او تثبيت الكثبان الرملية اعتماداً على مفاهيم واسس التقنيات التي تحقق معايير التنمية البيئية والاقتصادية المستدامة من خلال توظيف الكتلة الحيوية وخلق انسجة متخصصة تعمل على تطوير طرائق الانتاج والاستصلاح الزراعي للاراضي الرملية وبالتالي معالجة التصحر والتي صممت للاستجابة مع مجموعة متنوعة من المتغيرات مثل ارتفاع درجة الحرارة وشحة المياه وتناقص الغذاء والطاقة و زيادة الملوثات عالمياً . يحضر الغطاء من اربعة طبقات مشتقة من الكتلة الحيوية التي تكون متوفرة سواء في العراق او في منطقة الخليج العربي بشكل عام، التي تتلخص بـ



- طبقة الليف النباتي
- طبقة المغذيات
- الطبقة الساندة
- الطبقة الداعمة
- الكثبان الرملية

مخطط يبين ترتيب طبقات الغطاء الاخضر ذات التنصيب الغير معقد

الطبقة الاولى

يتم تشكيلها بشكل مظفور (نسيج) لكي تدعم طبقات الغطاء المتبقية والتي تعلوها وتساعد في تثبيت الغطاء على سطح الرمال لكونها ذات سطح خشن متجانس وقوام متماسك تمنع وتعزل محاولة قطرات المياه التي قد تصل اليها من التسرب نحو الاسفل باتجاه الرمال.

الطبقة الثانية

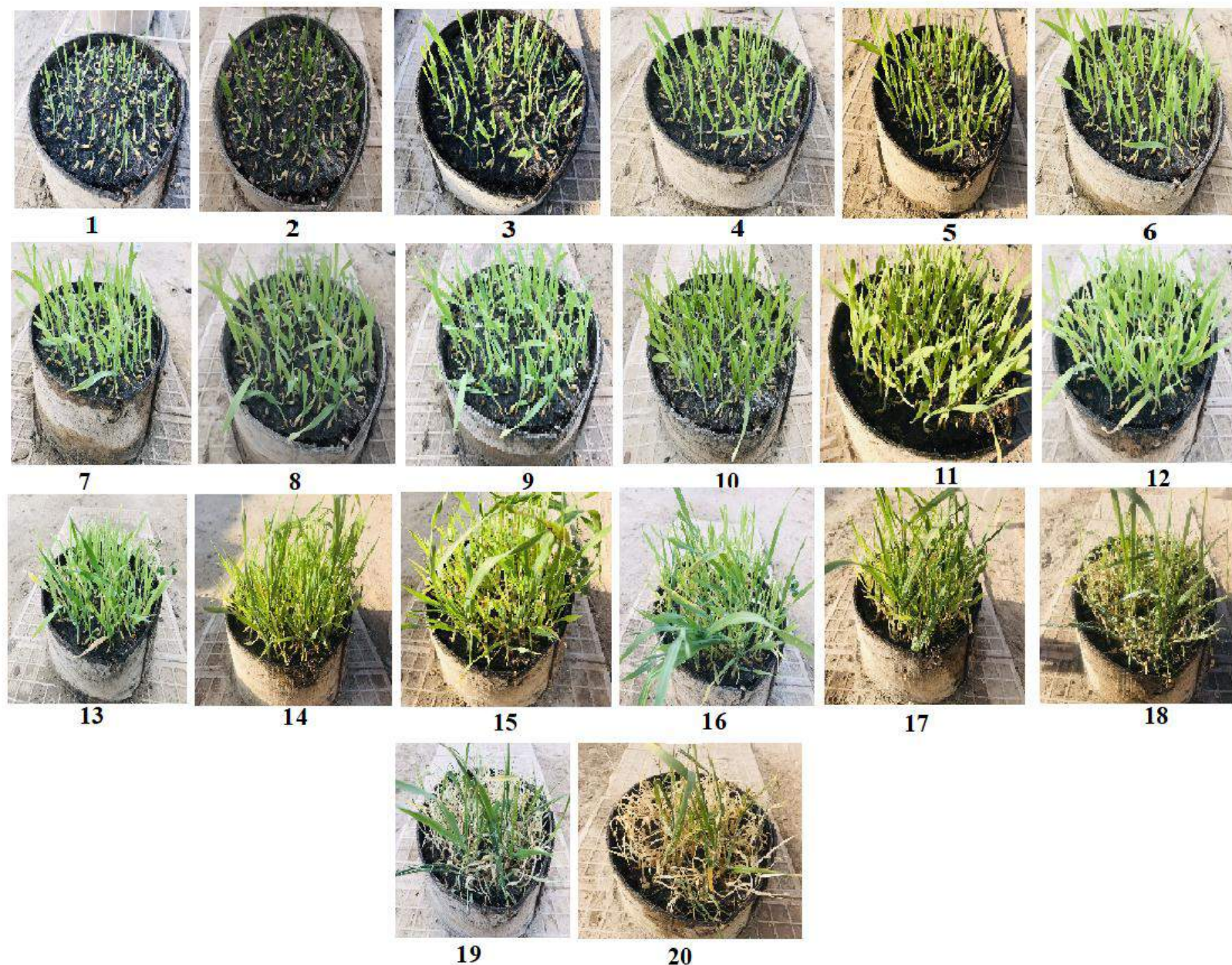
وهي الساندة للطبقة الاولى والحافظة للمحتوى الرطوبي وقطرات المياه التي تنفذ اليها من طبقتي الجل المائي والمغذيات، ان هذه الطبقة تعطي مرونة كبيرة للغطاء وخازنة للمياه والرطوبة بدرجة مناسبة لاستمرار نمو وامتداد جذورالنبات نحو الاسفل باتجاه الرمال بحيث تعمل على تثبيتها مع الغطاء بعمق كطبقة واحدة.

الطبقة الثالثة

وهي طبقة المغذيات المكونة من الجل المائي لبوليمير عضوي حضر بطريقة العصر الميكانيكي ومزجت مع مسحوق متجانس غني بالعناصر المعدنية، لغرض توفير البيئة الغذائية المناسبة لنمو النبات من خلال تقوية المجموع الخضري له فوق سطح الغطاء و لنمو الجذور واختراقها لطبقات الغطاء متجهة نحو الاسفل باتجاه طبقة الرمال.

الطبقة الرابعة

تتكون من طبقة الجل المائي المثبت كطلاء على ليف نباتي لغرض امتصاص المياه الساقطة عليه وحماية بذور النبات المزروعة (المبذورة) عليه من الجفاف والمؤثرات الجوية وتثبيت جذوره في الليف النباتي وامتدادها نحو طبقة المغذيات نزولاً الى الاسفل.



التحديات التي صممت البراءة لمواجهتها :

- ✓ ارتفاع درجة الحرارة
- ✓ شحة المياه
- ✓ تناقص الغذاء
- ✓ زيادة الملوثات البيئية

الحلول الاقتصادية التي قدمتها البراءة :

أمكانية استخدام المخلفات الغذائية او الغلة الزراعية الغير صالحة للاستخدام البشري في انتاج المادة التي تعمل تأمين حفظ المياه والرطوبة لفترة من الزمن وايضاً توفير خليط متجانس من المغذيات التي يحتاجها النبات لتكوين الجزء الخضري وان العملية يرمتها هادفة الى تدوير النفايات العضوية التي تعمل بدورها على اعادة التوازن العضوي للترب الرملية، بالاضافة الى ذلك تعتمد البراءة الى توظيف تقنيات ميكانيكة تقليدية غيرمكلفة اقتصادياً في عملية تحضير اغلب المواد الاساسية الداخلة في صناعة الطبقات اللازمة في مكافحة التصحر واخيراً تشجع البراءة على دعم الفئات العالية ذات الدخل المنخفض محققة مردواً مالياً وامناً غذائياً يسهم في حفظ حاجة الاجيال القادمة.

صور فوتوغرافية تبين مراحل نمو المجموع الخضري لنبات عشبي خلال فترة زراعة تراوحت لمدة شهرين تقريباً اعتماداً على طبقات الغطاء

الاخضر المحلقة و رمال مأخوذة من منطقة التصحر (الكثبان الرملية) في ناحية النيل الواقعة شمال محافظة بابل – جمهورية العراق.

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

براءة اختراع (12)

A01G15/00 A01G9/24 A01G9/242 E02D3/00	(51) التصنيف الدولي	(11) رقم البراءة : 6063
1	(52) التصنيف العراقي	(21) رقم الطلب : 2019/64
		(22) تاريخ تقديم الطلب: 2019/1/29
		(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية
		(45) تاريخ منح البراءة: 2019/12/23

(72) اسم المخترع وعنوانه :

1- أ.م.د. علاء خضير هاشم / جامعة القاسم الخضراء - كلية علوم البيئة - قسم البيئة
2- م.م. محمد حسين غثيث / جامعة القاسم الخضراء - كلية علوم البيئة - قسم الصحة البيئية
3- م.م. حسن سعد عبد كركوش / جامعة القاسم الخضراء - كلية علوم البيئة - قسم البيئة
4- م.د. صادق ضياء منير فاضل / جامعة القاسم الخضراء - كلية علوم الاغذية

(73) اسم صاحب البراءة - الذوات اعلاه

(74) اسم الوكيل:

(54) تسمية الاختراع: الغطاء الاخضر لمعالجة التصحر .

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

د.حسين داود
توقيع مسجل
الجهاز

براءة الاختراع ذات الرقم 6063 لعام 2019 الممنوحة من قبل الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية التابع لوزارة التخطيط - جمهورية العراق

للتواصل معنا يرجى
المراسلة عبر البريد الالكتروني: Green.Mate@gmail.com
أو
الاتصال عبر الجوال: 009647719788206



شهادة مشاركة

تثمن هيئة البحث والتطوير الصناعي مشاركتكم بالبراءة الموسومة

((الغطاء الاخضر لمعالجة التصحر))

للمخترعين

- 1- أ.م.د. علاء خضير هاشم
- 2- م.م. محمد حسين غثيث
- 3- م.م. حسن سعد عبد كركوش
- 4- م.د. صادق ضياء منير فاضل

في اعمال المعرض الثالث لبراءات الاختراع والمنعقد في مقر الهيئة بتاريخ 2020/12/7 مما كان له طيب الاثر في نجاحه متمنين لكم المزيد من العطاء لدعم صناعتنا الوطنية في عراقنا الحبيب .

منعم احمد حسن
المدير العام (وكالة)