

(12) **MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT**

(21) Nr. cerere: **U 2015 00060**

(22) Data de depozit: **09/11/2015**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **29/07/2016** BOPI nr. **7/2016**

(73) Titular:

• **PROCEMA PERLIT S.R.L., ȘOS.
GIURGIULUI NR. 3-5, JILAVĂ, IF, RO**

(72) Inventatori:

• **ȘOMĂCESCU CLAUDIU VASILE,
STR. MUNTELE LUNG NR.16B, SECTOR 4,
BUCUREȘTI, B, RO;**
• **DRĂGHICI ELENA MARIA, STR. PRESEI
NR. 1, BL. 28, SC. B, AP. 1, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO**

Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art.18 : 29/07/2016

**Această publicație include și revendicările
modificate și depuse conform art.18, alin. (5),
din Legea nr. 350/2007.**

(54) **CUIB DE ÎNRĂDĂCINARE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un cuib de înrădăcinare destinat producerii răsadurilor pentru culturile horticole. Cuibul conform invenției este alcătuit dintr-un coș (A) de dimensiuni reduse, având o cavitate (a) prevăzută cu un perete (1) păslos, care este umplut cu un substrat (3) horticol, închis în partea superioară cu un material (2) păslos, aplicat prin lipire pe un guler (c), în partea superioară fiind practică o creștătură (b) centrală, străpunsă, necesară inserării unor semințe sau butași în substratul (3) horticol, în vederea germinării și înrădăcinării pentru obținerea unui răsad (5).

Revendicări: 1

Revendicări modificate: 4

Figuri: 4

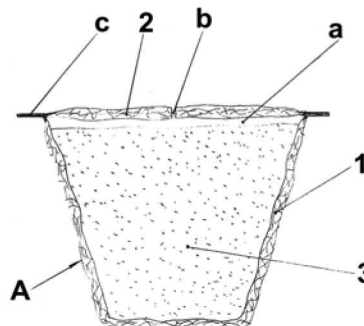


Fig. 1



CUIB DE BUTASIRE

Descrierea inventiei

Invenția se referă la un cos special, de dimensiuni reduse, umplut cu un substrat de cultura, destinat producerii răsadurilor pentru culturile horticole, ce permite plantarea rasadului, fara extragerea acestuia din cos, pe diferite substraturi nutritive naturale sau artificiale.

Se cunoaste o varietate mare de produse realizate din diverse substraturi de cultura horticola, destinate obtinerii de rasaduri, ce permit plantarea pe substratul final de crestere fara extragerea prealabila a rasadului. si anume: cuburile de vata minerala, cuburile de amestecuri de perlit cu fibre de cocos, turba sau lemn, poturi de turba sau celulozice, pastile din turba.

Produsele mentionate, destinate aceluiasi scop, au o structura densa, determinata de tehnologiile folosite la formare, care se bazeaza pe procedeul de presare, dand nastere unor comprimate, cuburi si pastile dense, la care aerarea radacinilor este, de cele mai multe ori, insuficienta si imposibil de ameliorat. De asemenea, densitatea ridicata a substratului comprimat influenteaza negativ capacitatea de expansiune a ramificatiilor radacinii reducand astfel capacitatea plantei de a se alimenta suficient cu nutrienti.

Toate aceste produse sunt de unica folosinta, astfel incat dupa desfiintarea culturilor acestea devin deseuri.

Problema tehnica pe care o rezolva inventia consta in aceea ca permite crearea unui mediu de crestere a radacinilor favorabil dezvoltarii unei retele foarte ramificate si viguroase, ca urmare a folosirii de substraturi diverse, foarte bine adaptate plantei, aerate si absorbante, la care se poate controla raportul aer/apa, in functie de nevoile plantei, prin alegerea sau crearea, nerestrictionate, de substraturi potrivite cu care se umple caserola.

Cuibul conform inventiei se deosebeste de produsele cunoscute prin constructia sa. Aceasta ofera posibilitatea producatorilor si utilizatorilor sa foloseasca o gama nerestrictionata de substraturi horticole ce pot fi utilizate in forma in care confera plantei cele mai bune conditii de dezvoltare creand premisele obtinerii unor rasaduri de calitate cu efecte benefice asupra intregii dezvoltari ulterioare a plantei.

Prin aplicarea inventiei se obtin urmatoarele avantaje:

- Permite utilizarea nerestrictionata a oricarui substrat horticol existent sau creat special pentru anumite plante

- Permite fabricarea mecanizata a cuiburilor cu mare productivitate
- Permite utilizarea in regim mecanizat de productie horticola
- Permite constructia cuibului in forma reutilizabila conducand la reducerea costurilor de productie horticola si la protectia mediului
- Permite fabricarea cuibului din materiale reciclabile sau biodegradabile prietenoase cu mediul

In cele ce urmeaza se prezinta cateva exemple de realizare si utilizare a inventiei in legatura cu fig. 1...4., care reprezinta:

- Fig. 1, sectiune verticala prin cuibul de inradacinara
- Fig. 2, sectiune verticala prin cuiburi de inradacinare cu rasaduri aflate in tavi alveolare inainte de plantarea in substrat
- Fig. 3, sectiune verticala prin cuiburi de inradacinare dupa plantarea lor pe un substrat horticola final in tr-un ghiveci
- Fig. 4, sectiune verticala printr-un cuib de inradacinare plasat intr-o instalatie de cultura hidroponica

Cuibul de inradacina, conform inventiei, este alcatuit dintr-un cos special (A) de dimensiuni reduse, cu o cavitate (a), cu peretele paslos (1), umplut cu un substrat horticola (3), inchis la partea superioara cu un material paslos (2), aplicat prin lipire pe gulerul (c). La partea superioara este practicata o crestatura (b) centrala, strapunsa, necesara inserarii semintelor sau a butasilor in substratul (3), in vederea germinarii si inradacinarii obtinanduse rasadul (5).

Cuibul de inradacinare se insamanteaza prin implantarea semintei sau a butasului in centrul substratului (3) prin crestatura (b).

Cresterea rasadului (5) se desfasoara in substratul (3) al caserolei dezvoltand radacinile (6). De la insamantare sau butasire si pana la momentul plantarii pe substratul final (8), cuiburile prezentate in fig. 2 sunt irigate prin stropire sau inundare in tavi (7), alimentate manual sau cu instalatii speciale ale meselor de inundare.

Cand rasadul (5) a atins stadiul de dezvoltare optim, cuibul impreuna cu rasadul este extras din tava alveolara (4) si este plantat, prin ingropare in substratul final (8), din ghiveciul (9) cu farfuria (10) asa cum este prezentat in Fig. 3, sau in sol natural.

- 3 -

In fig. 4 este reprezentat un exemplu de montaj al cuibului in suportul (13) fixat in locasul (d) practicat in carcasa (12) a NFT (Nutrient Film Technology), alimentata cu solutie nutritiva (11).

Revendicari

1. Cuibul de inradacinare **caracterizat prin aceea ca** este constituit sub forma unui cos din material paslos A, umplut cu un substrat de cultivare a plantelor, inchis la partea superioara cu un material paslos (2) prevazut cu o crestatura (b) centrala si strapunsa.

- 4 -

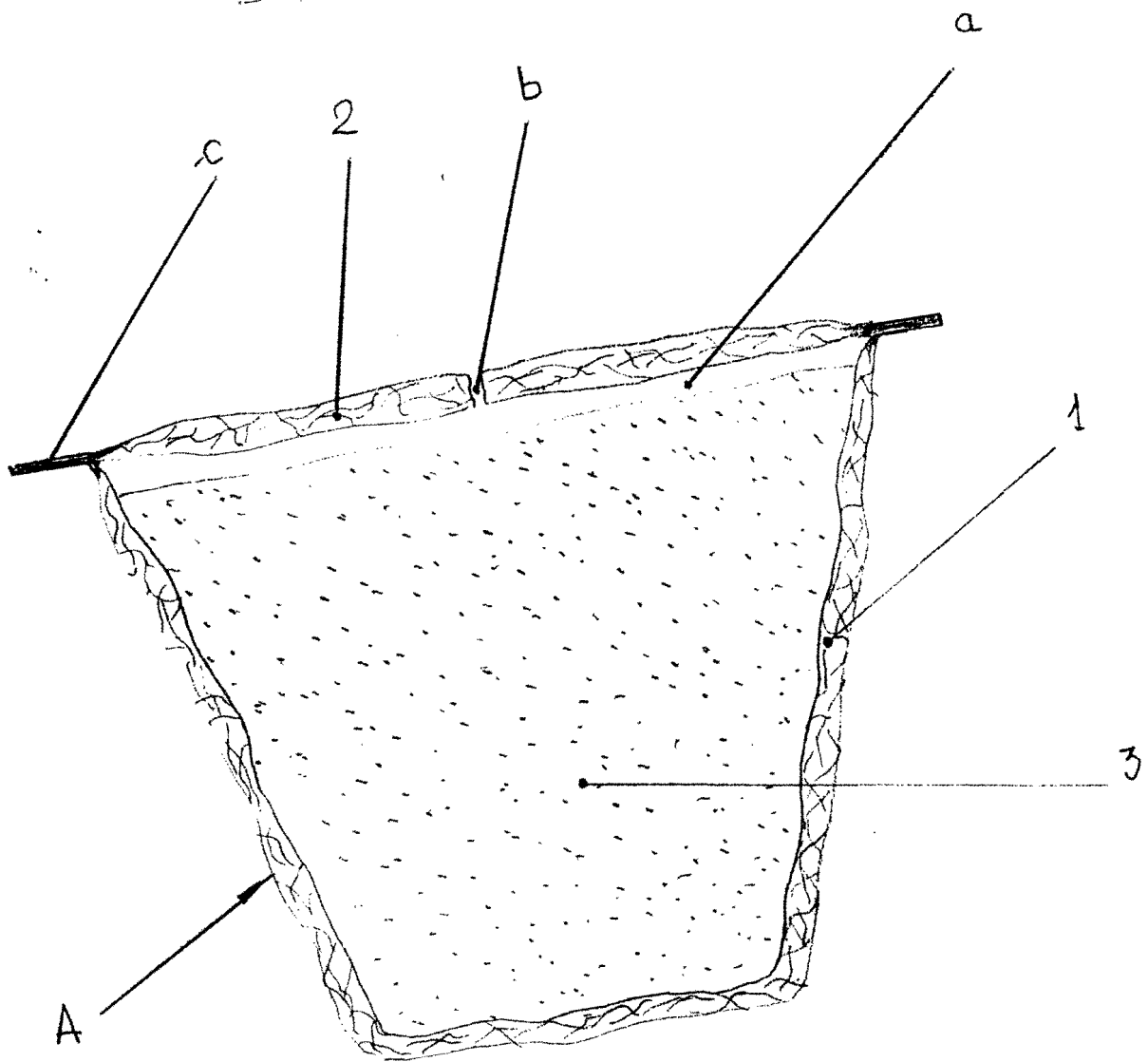


Fig. 1

5

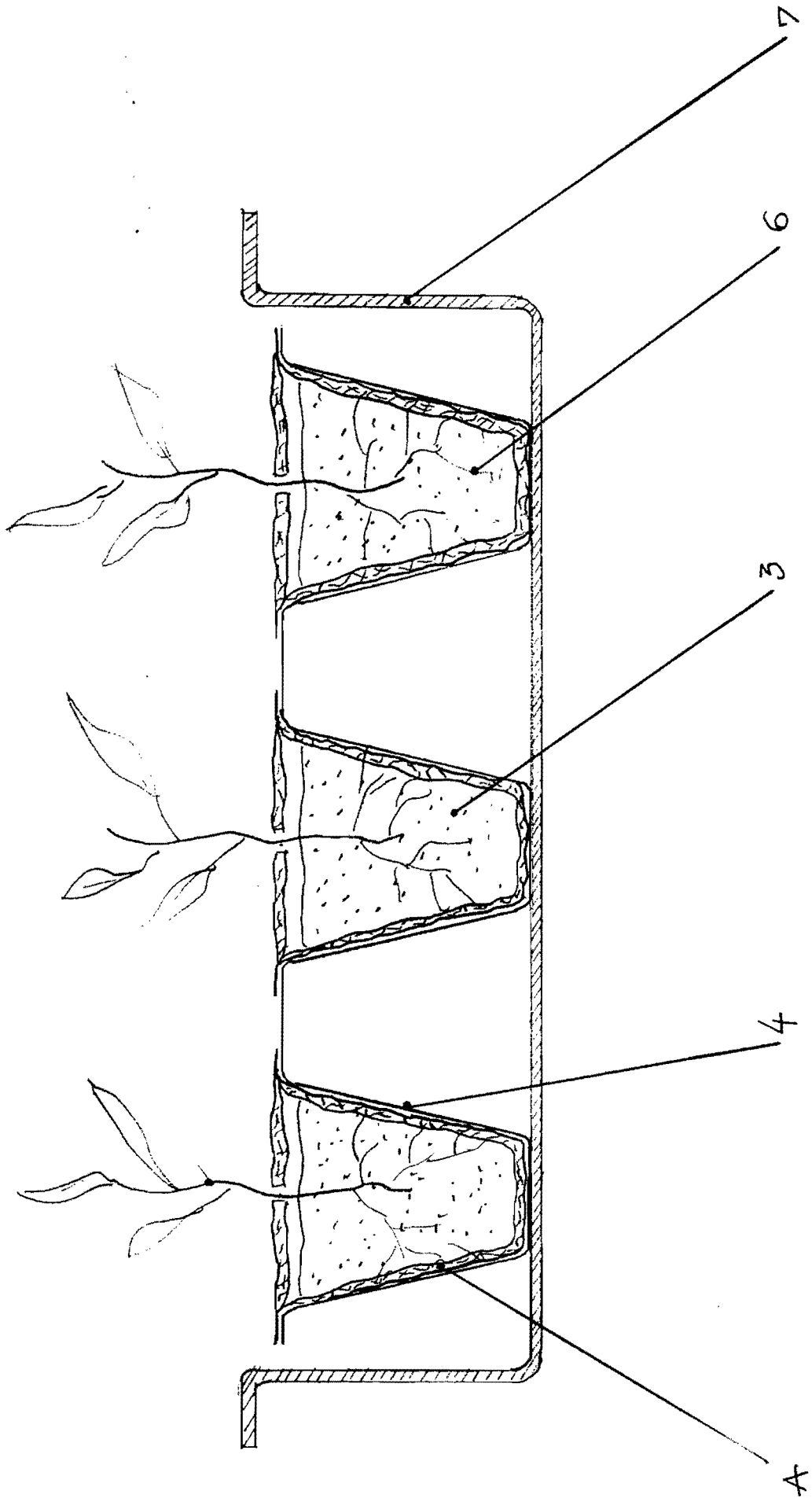


Fig. 2

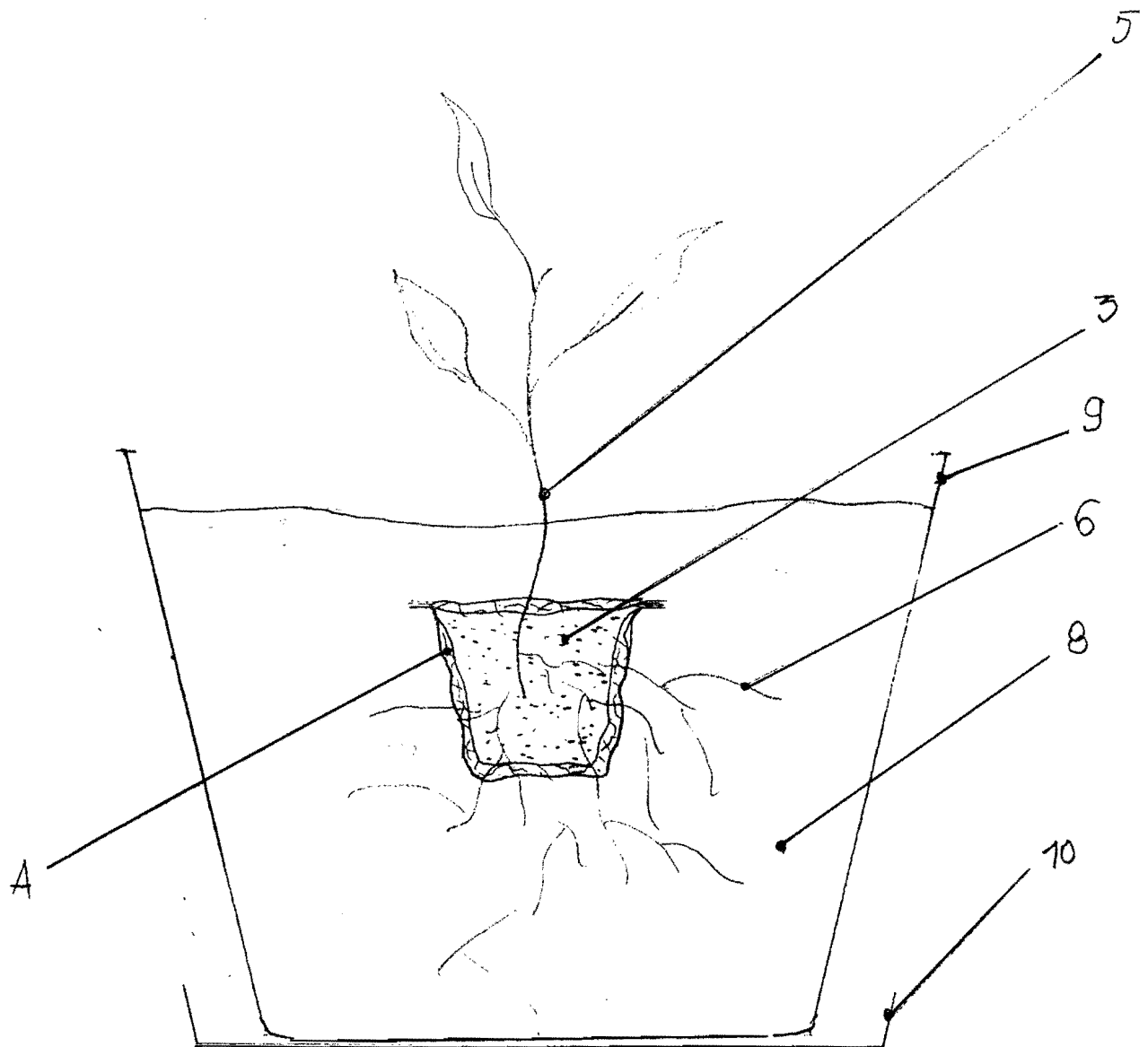


Fig. 3

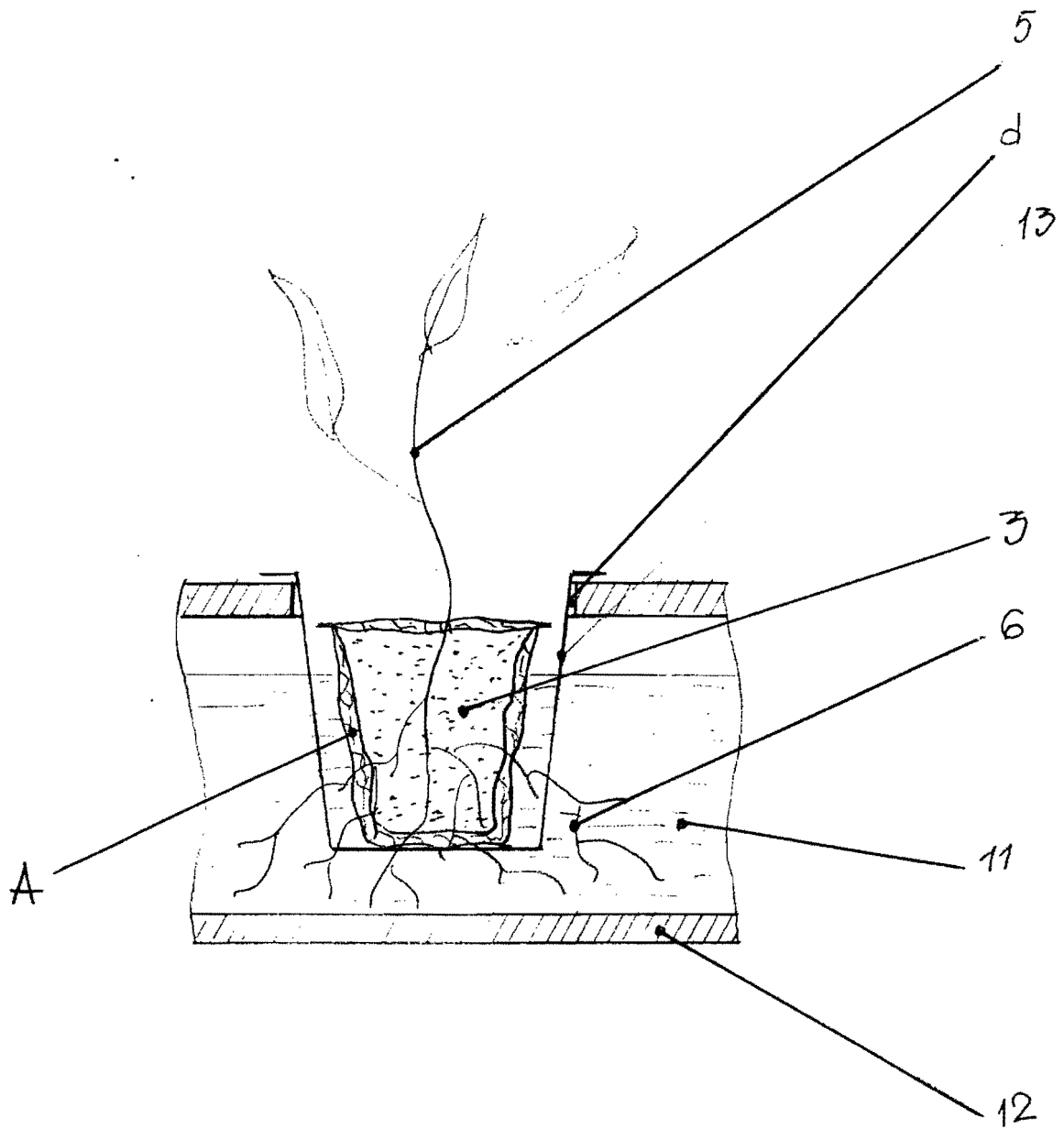


Fig. 4



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI



DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
ȘI SUPT AL INOVĂRII

Cont IBAN: RO29 TREZ 7032 0F36 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: Mecanică

RAPORT DE DOCUMENTARE

Încadrarea documentelor relevante în categorii de documente citate este orientativă asupra stadiului tehnicii și nu reprezintă o concluzie asupra îndeplinirii condițiilor prevăzute la art.1 alin.(1) din Legea nr.350/2007 privind modelele de utilitate.

CMU nr.: u 2015 00060	Data de depozit: 09/11/2015	Data de prioritate:
Titlul invenției	CUIB DE ÎNRĂDĂCINARE	
Solicitant	PROCEMA PERLIT S.R.L., ȘOS. GIURGIULUI NR. 3-5, JILAVA, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	A01G9/10 ^(2006.01) , A01G9/02 ^(2006.01)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A01G	
Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	RO, DE, CN, AT, JP, KR, FR	
Baze de date electronice cercetate	ROPatentSearch, EPODOC, TXTE	
Literatură non-brevet cercetată		

Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X	US 2006/0207170 A1 (Gerald Murray Smith) 21.09.2006 pag. 1, parag. 0012 - 0029; pag. 2, parag. 0031 - 0039; pag. 3, parag. 0055 - 0061; pag. 4, parag. 0079 - 0080; fig. 1 - 16	1
X	GB 1015132 (Hugh Butler Folliott) 31.12.1965 pag. 1, rând. 9 - 23, 33 - 84; fig. 1 - 4	1
X	EP 0716804 A1 (Sugimoto Ichiro Machida - shi) 19.06.1996 pag. 3, rând. 3 - 59; pag. 4, rând. 1 - 44; pag. 6, rând. 20 - 37; fig. 1 - 4	1

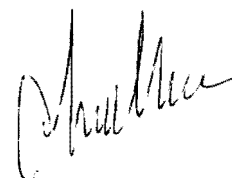
Formular MU02

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X	EP 0176134 A1 (Johannes Cornelis Petrus Maria van Gorkom, Johannes Henricus Franciscus de Ruijter) 02.04.1986 pag. 1, rând. 1 - 21; pag. 2, rând. 1 - 38; pag. 3, rând. 1 - 10; fig. 1, 2	1
Observații:		
Notă:	O.S.I.M. nu a luat în considerare, din punctul de vedere al relevanței, cererile de brevet sau de model de utilitate având data de depozit anterioară datei de depozit a C.M.U. pentru care s-a întocmit prezentul, și care nu au fost publicate de O.S.I.M. până la data întocmirii prezentului.	

Data redactării: 08.03.2016

Examinator,

MILITARU CRISTIN DORU



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară; D - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară; E - Document de brevet sau de model de utilitate având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant; L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul); O - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;	P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată; T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai buna înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția; X - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur; Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate; & - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.

15.03.16

O.S.I.M.
FILĂ REFORMULATĂ

RO 2015 00060 U1 78

Revendicari

1. Cuibul de inradacinare **caracterizat prin aceea ca** este constituit sub forma unui cos din material paslos A, umplut cu un substrat de cultivare a plantelor, inchis la partea superioara cu un material paslos (2) prevazut cu o crestatura (b) centrala si strapunsa.
2. Cuibul de inradacinare **caracterizat prin aceea ca** are dimensiuni reduse, corespunzatoare utilizarii ca substrat initial, destinat numai generarii radacinilor rasadului, prin germinarea semintei sau prin inradacinarea butasului de planta, si nu pentru dezvoltarea plantei mature, este constituit sub forma unui cos din material paslos A, cu textura rarefiata, netesut, umplut cu perlit expandat (3), granular, absorbant, inchis la partea superioara cu un material paslos (2) prevazut cu o crestatura (b) centrala si strapunsa.
3. Cuibul de inradacinare **caracterizat prin aceea ca** este constituit din perlit expandat (3), granular, introdus intr-un invelis A, de forma tronconica, realizat prin termoformare, dintr-un material paslos, inchis prin termolipire, la partea superioara, cu un material paslos (2) prevazut cu o crestatura (b) centrala si strapunsa.
4. Cuibul de inradacinare **caracterizat prin aceea ca** are dimensiuni reduse, corespunzatoare utilizarii ca substrat initial, destinat numai generarii radacinilor rasadului prin germinarea semintei sau prin inradacinarea butasului de planta, si nu pentru dezvoltarea plantei mature, este constituit din perlit expandat (3), granular, absorbant, introdus intr-un invelis A, de forma tronconica, realizat prin termoformare, dintr-un material paslos, cu textura rarefiata, netesut, inchis prin termolipire pe contur, la partea superioara, cu un material paslos (2) prevazut cu o crestatura (b) centrala si strapunsa.

