

(19)



NL Octrooi Centrum

(11)

**2003810**

(12) **C OCTROOI**

(21) Aanvraagnummer: **2003810**

(51) Int.Cl.:  
**A01G 9/10** (2006.01)

(22) Aanvraag ingediend: **16.11.2009**

(43) Aanvraag gepubliceerd:

-

(47) Octrooi verleend:  
**17.05.2011**

(45) Octrooischrift uitgegeven:  
**25.05.2011**

(73) Octrooihouder(s):  
**Idea Packaging B.V. te Aalsmeer.  
Schoone Orchideeën Research &  
Development B.V. te Assendelft.  
Potgrondverwerking Van der Knaap B.V.  
te Kwintsheul.**

(72) Uitvinder(s):  
**Hugo Nicolaas Maria Berk te Aalsmeer.  
Cornelis Jan Schoone te Heemskerk.  
Dick Verweij te Monster.**

(74) Gemachtigde:  
**Ir. A.A.G. Land c.s. te Den Haag.**

(54) **Werkwijze en substraat voor het telen van een plant.**

(57) Werkwijze voor het telen van een plant, waarbij een substraat wordt vervaardigd waarin een kiem of een wortel van de plant wordt geplaatst, en waarbij het substraat met de kiem of de plant in een houder wordt geplaatst voor het laten groeien van de plant, met het kenmerk, dat ten minste twee deelsubstraten worden vervaardigd, waarbij de kiem of een wortel van de plant tussen de ten minste twee deelsubstraten wordt geplaatst voordat het substraat met de kiem of de plant in de houder wordt geplaatst.

**NL C 2003810**

Dit octrooi is verleend ongeacht het bijgevoegde resultaat van het onderzoek naar de stand van de techniek en schriftelijke opinie. Het octrooischrift komt overeen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

## WERKWIJZE EN SUBSTRAAT VOOR HET TELEN VAN EEN PLANT

De uitvinding heeft betrekking op een werkwijze voor het telen van een plant, waarbij een substraat wordt vervaardigd  
5 waarin een kiem of een wortel van de plant wordt geplaatst, en waarbij het substraat met de kiem of de plant in een houder wordt geplaatst voor het laten groeien van de plant.

De uitvinding heeft in het bijzonder betrekking op de  
10 opkweek van jonge planten, in het bijzonder bloeiende groene planten, in het bijzonder epifyten, en meer in het bijzonder van de ordes bromeliacea, araceae en asparagales, nog meer in het bijzonder van de families orchidaceae (apostasioideae en monandreae), specifiek van de onderfamilies  
15 cypridedioideae, vanilloideae, epidendroideae en orchidoideae.

Onder de term "kiem of wortel" dient bijvoorbeeld ook te worden verstaan: een gewortelde stek, een ongewortelde stek,  
20 een weefselkweek van een plant, of een substraat ("plug") met een geworteld plantje.

Dergelijke planten kunnen bijvoorbeeld uit zaden worden gekiemd of door stekken worden verkregen. Een probleem dat  
25 zich met name bij epifyte orchideeën en soorgelijke planten voordoet, is dat de luchtwortels van orchideeën relatief lang worden en in korte tijd in alle richtingen groeien. Indien de orchideeën uit economisch oogpunt dicht bij elkaar in een substraat geplaatst worden, verstrengelen de wortels  
30 zich, waardoor het moeilijk is om de planten later weer uit elkaar te halen. Een ander probleem is dat jonge wortels bij het verplanten beschadigd kunnen worden. Een verder probleem

is dat gekweekte planten niet automatisch verwerkt kunnen worden.

Het is bekend om jonge planten of plantenzaden in een  
5 substraat bestaande uit een drager (een zogenaamde "plug"),  
bestaande uit vezelrijk materiaal dat bijeen wordt gehouden  
door een hechtmiddel, aan te brengen en deze plug in een  
kweektray te plaatsen, zodat de wortels van de plantjes  
gescheiden blijven. Deze methode is echter niet geschikt  
10 voor planten met reeds ontwikkelde, kwetsbare wortels.

De uitvinding beoogt een methode om planten op eenvoudige,  
betrouwbare, efficiënte en goedkope wijze te telen, en in  
het bijzonder een methode die bovenstaande problemen helpt  
15 op te lossen.

Daartoe worden ten minste twee deelsubstraten vervaardigd,  
waarbij de kiem of een wortel van de plant tussen de ten  
minste twee deelsubstraten wordt geplaatst voordat het  
20 substraat met de kiem of de plant in de houder wordt  
geplaatst. Op die wijze kan op een eenvoudige wijze een plug  
worden samengesteld die op gebruikelijke wijze kan worden  
verwerkt, waarbij schade aan de wortels van de plant zoveel  
mogelijk wordt beperkt.

25 De deelsubstraten worden bij voorkeur met de kiem of de  
wortel van de plant in een korf geplaatst, welke korf de  
deelsubstraten tegen elkaar houdt, voordat het substraat met  
de kiem of de plant in de houder wordt geplaatst.

30 De deelsubstraten worden bij voorkeur vervaardigd uit een  
vezelmengsel met een hechtmiddel, zodanig dat de  
deelsubstraten vaste eenheden vormen. Het vezelmengsel omvat

bij voorkeur kokos, veen of andere organische materialen, of bijvoorbeeld een anorganisch vezelmateriaal als steenwol.

De deelsubstraten hebben bij voorkeur in hoofdzaak een  
5 deelcirkelvormige doorsnede, waarbij het substraat bij voorkeur een in hoofdzaak cirkelvormige doorsnede heeft. Het substraat heeft bij voorkeur in hoofdzaak een frustoconische vorm.

10 De deelsubstraten worden bij voorkeur vervaardigd in een tray met een veelheid aan mallen. De mallen hebben bij voorkeur elk een deel-frustoconische vorm met een deel-cirkelvormige doorsnede.

15 De korf bestaat bij voorkeur uit een bovenste omtreksprofielrand, een onderste omtreksprofielrand en verbindingsranden die beide omtreksprofielranden onderling verbinden. De zijwand van de korf is bij voorkeur voor ten minste 50%, bij voorkeur ten minste 70%, meer bij voorkeur  
20 ten minste 90% open. De korf is bijvoorbeeld vervaardigd van kunststof, maar bij voorkeur is de korf vervaardigd van een biologisch afbreekbaar materiaal.

De houder is bij voorkeur frustoconisch. Bij voorkeur is een  
25 veelheid aan houders onderling aangrenzend gevormd in een tray. De tray is bij voorkeur vervaardigd van kunststof. De bodem van de houder is bij voorkeur voorzien van een gat.

De houder is bij voorkeur hoger dan de korf, waarbij de korf  
30 aan de bovenzijde in de houder wordt geplaatst, zodanig dat onder de korf een ruimte in de houder aanwezig is.

De uitvinding heeft tevens betrekking op een substraat voor het telen van een plant, waarbij in het substraat een kiem of een wortel van de plant is geplaatst. Daarbij is bij voorkeur het substraat uit ten minste twee deelsubstraten vervaardigd, waarbij de kiem of een wortel van de plant tussen de ten minste twee deelsubstraten is geplaatst.

De uitvinding heeft voorts betrekking op een deel-frustoconisch deelsubstraat voor het telen van een plant.

De uitvinding heeft ook betrekking op een tray voor het vervaardigen van deel-frustoconische deelsubstraten, omvattende een veelheid aan mallen die elk een deel-frustoconische vorm hebben met een deel-cirkelvormige doorsnede.

De uitvinding heeft tevens betrekking op een korf omvattende een bovenste omtreksprofielrand, een onderste omtreksprofielrand en verbindingsranden die beide omtreksprofielranden onderling verbinden, waarbij de zijwand van de korf voor ten minste 50%, bij voorkeur ten minste 70%, meer bij voorkeur ten minste 90% open is.

De uitvinding zal nader worden toegelicht aan de hand van een in de figuren weergegeven uitvoeringsvoorbeeld, waarin:

Figuur 1 een gedeeltelijk opengewerkt perspectiefaanzicht van een tray met mallen toont voor het vervaardigen van deelsubstraten; en

Figuren 2 en 3 perspectiefaanzichten van een systeem voor het telen van orchideeën door middel van de deelsubstraten toont.

Figuur 1 toont een vultray 1 voor het vervaardigen van de deelsubstraten 2. De vultray 1 is vervaardigd uit een plaat kunststof. De vultray 1 omvat mallen 3 die onderling nabij  
5 de losopening zijn verbonden door plaatvormig materiaal 4. Het plaatvormige materiaal van de vultray 1 is langs de omtreksrand voorzien van een in hoofdzaak verticale draagwand 6, die op een vlakke ondergrond kan rusten, zodanig dat de onderzijde van de mallen 3 op afstand boven  
10 de vlakke ondergrond hangen.

De mallen 3 hebben elk een half-frustoconische vorm, dat wil zeggen dat elke mal een eerste wand 7 heeft die in doorsnede gezien een halve cirkelvorm heeft, waarbij de doorsnede van  
15 de halve cirkel naar beneden toe steeds kleiner wordt, en waarbij elke mal voorts een rechte verticale wand 8 heeft, die samen met de half-cirkelvormige wand een gesloten omtrekswand vormt. Aan de onderzijde van de mal is de omtrekswand verbonden met een bodem 9, waarin zich een  
20 opening bevindt.

De deelsubstraten 2 worden op, op zichzelf bekende wijze, gevormd door een vezelmengsel, zoals bijvoorbeeld turf, kokos of veen, te mengen met een hechtmiddel, zoals een  
25 verwarmde thermoplastische kunststof, en dit mengsel in de mallen te doen en het hechtmiddel te laten uitharden. Op deze wijze worden half-frustoconische deelsubstraten 2 ("deelpluggen") vervaardigd.

30 Figuren 2 en 3 tonen een kweektray 10 met houders 11, korven 12, deelsubstraten 2 en ontkiemde of gestekte epifytische orchideeën 13 met luchtwortels 14.

De korven 12 zijn gevormd van een biologisch afbreekbaar plastic, en omvatten een bovenste ring 15, een kleinere onderste ring 16 met radiale spaken, en drie verbindingsdraden 17 die de bovenste ring 15 met de onderste ring verbinden 16. De korf 12 heeft aldus een vorm die overeenkomt met een frustoconische plug. De deelsubstraten 2 hebben een buitenomtrek die overeenkomt met en past in de binnenomtrek van de korven 12. Twee half-frustoconische deelsubstraten 2 worden telkens met de rechte wanden tegen elkaar, onder tussenvoeging van de luchtwortels 14 van de orchidee 13, in een korf 12 geplaatst.

De kweektray 10 is vervaardigd uit een plaat transparante kunststof. De kweektray 10 omvat houders 11 die onderling nabij de bovenste opening zijn verbonden door plaatvormig materiaal 18. Het plaatvormige materiaal 18 is rondom de bovenste openingen van de houders enigszins hellend gevormd, zodanig dat vloeistof die tussen de openingen van de houders valt richting de houders 11 vloeit. Het plaatvormige materiaal van de kweektray 10 is langs de omtreksrand voorzien van een in hoofdzaak verticale omtrekswand 19, welke de tray stabiliseert, en die enigszins naar buiten neigt waardoor meerdere kweektrays 10 tijdens opslag genest op elkaar kunnen worden gestapeld.

25

De houders 11 hebben elk een frustoconische vorm, dat wil zeggen dat elke houder 11 een omtrekswand heeft die in doorsnede gezien een cirkelvorm heeft, waarbij de doorsnede van de cirkel naar beneden toe steeds kleiner wordt. De korven 12 hebben een buitenomtrek die overeenkomt met en past in de binnenomtrek van de houders 11. Aan de onderzijde van de houder 11 is de omtrekswand verbonden met een bodem 20, waarin zich een afvoeropening bevindt. In de bodem 20 is

30

zijn opstaande ribben 21 gevormd, waarop de bodem van een  
korf 12 kan rusten, zodanig dat er onder de korf 12 in de  
houder 11 ruimte is voor de luchtwortels 14 van de  
orchideeën 13 om te groeien. Als alternatief, of  
5 gelijktijdig, kan de korf 12 zodanige afmetingen of  
vormgeving hebben dat deze in de houder 11 blijft hangen  
waarbij onder de korf 12 de genoemde ruimte aanwezig is.

**CONCLUSIES**

1.   Werkwijze voor het telen van een plant, waarbij een  
substraat wordt vervaardigd waarin een kiem of een wortel  
5   van de plant wordt geplaatst, en waarbij het substraat met  
de kiem of de plant in een houder wordt geplaatst voor het  
laten groeien van de plant, met het kenmerk, dat ten minste  
twee deelsubstraten worden vervaardigd, waarbij de kiem of  
een wortel van de plant tussen de ten minste twee  
10   deelsubstraten wordt geplaatst voordat het substraat met de  
kiem of de plant in de houder wordt geplaatst.
  
2.   Werkwijze volgens conclusie 1, waarbij de  
deelsubstraten met de kiem of de wortel van de plant in een  
15   korf worden geplaatst, welke korf de deelsubstraten tegen  
elkaar houdt, voordat het substraat met de kiem of de plant  
in de houder wordt geplaatst.
  
3.   Werkwijze volgens conclusie 2, waarbij de korf is  
20   vervaardigd van een biologisch afbreekbaar materiaal.
  
4.   Werkwijze volgens conclusie 2 of 3, waarbij de houder  
hoger is dan de korf, waarbij de korf aan de bovenzijde in  
de houder wordt geplaatst, zodanig dat onder de korf een  
25   ruimte in de houder aanwezig is.
  
5.   Werkwijze volgens een van de voorgaande conclusies 1 -  
4, waarbij de korf bestaat uit een bovenste  
omtreksprofielrand, een onderste omtreksprofielrand en  
30   verbindingsranden die beide omtreksprofielranden onderling  
verbinden.

6. Werkwijze volgens een van de voorgaande conclusies 1 - 5, waarbij de zijwand van de korf voor ten minste 50%, bij voorkeur ten minste 70%, meer bij voorkeur ten minste 90% open is.

5

7. Werkwijze een van de voorgaande conclusies 1 - 6, waarbij de deelsubstraten worden vervaardigd uit een vezelmengsel met een hechtmiddel, zodanig dat de deelsubstraten vaste eenheden vormt.

10

8. Werkwijze volgens een van de voorgaande conclusies 1 - 7, waarbij de deelsubstraten in hoofdzaak een deelcirkelvormige doorsnede hebben.

15

9. Werkwijze volgens een van de voorgaande conclusies 1 - 8, waarbij het substraat in hoofdzaak een frustoconische vorm heeft.

10. Werkwijze volgens een van de voorgaande conclusies 1 - 9, waarbij de deelsubstraten worden vervaardigd in een tray met een veelheid aan mallen.

20

11. Werkwijze volgens een van de voorgaande conclusies 1 - 10, waarbij een veelheid aan houders onderling aangrenzend is gevormd in een tray.

25

12. Substraat voor het telen van een plant, waarbij in het substraat een kiem of een wortel van de plant is geplaatst, met het kenmerk, dat het substraat uit ten minste twee deelsubstraten is vervaardigd, waarbij de kiem of een wortel van de plant tussen de ten minste twee deelsubstraten is geplaatst.

30

13. Deel-frustoconisch deelsubstraat voor het telen van een plant.

14. Tray voor het vervaardigen van deel-frustoconische  
5 deelsubstraten, omvattende een veelheid aan mallen die elk een deel-frustoconische vorm hebben met een deel-cirkelvormige doorsnede.

15. Korf voor het tegen elkaar houden van deelsubstraten  
10 voor het telen van een plant, omvattende een bovenste omtreksprofielrand, een onderste omtreksprofielrand en verbindingsranden die beide omtreksprofielranden onderling verbinden, waarbij de zijwand van de korf voor ten minste 50%, bij voorkeur ten minste 70%, meer bij voorkeur ten  
15 minste 90% open is.

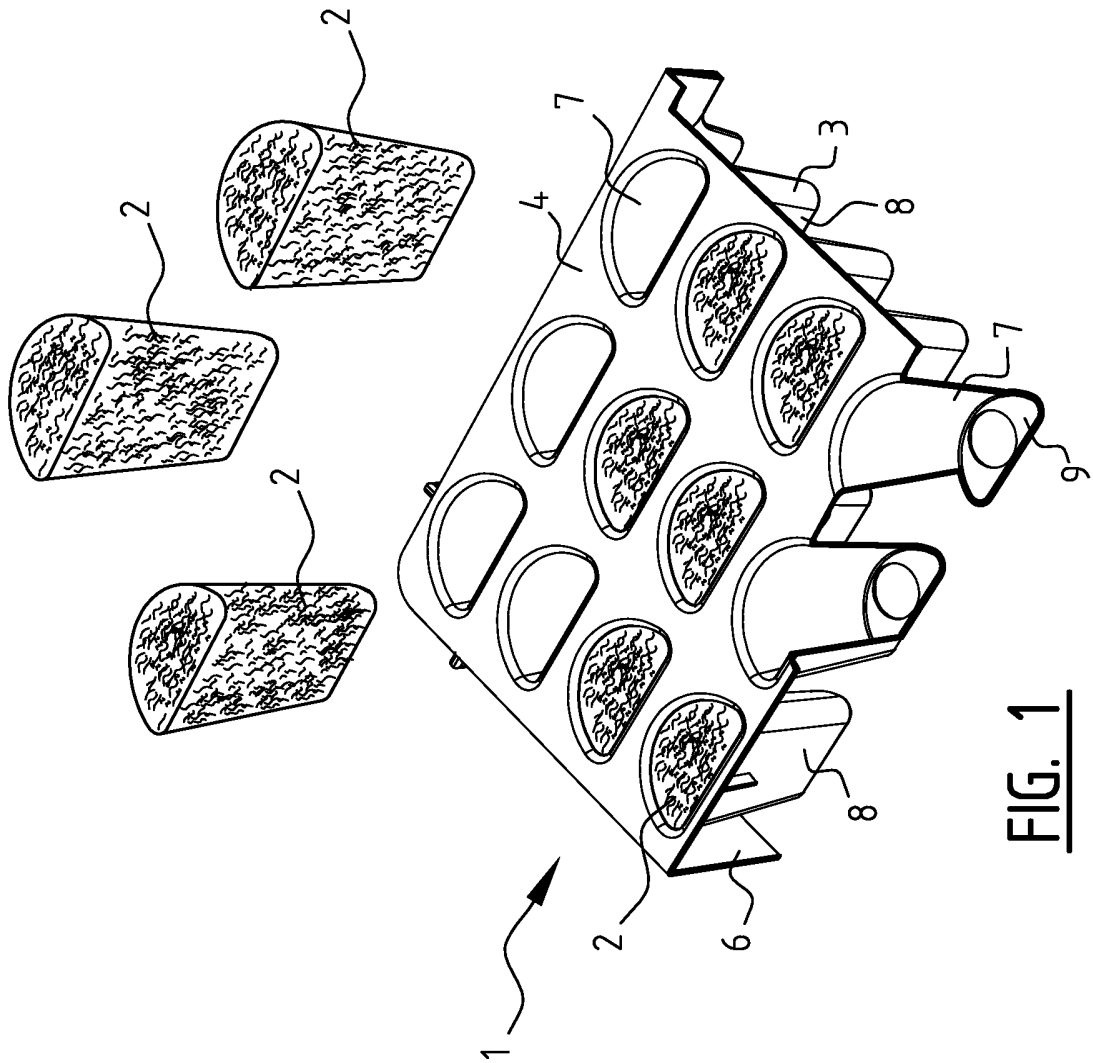
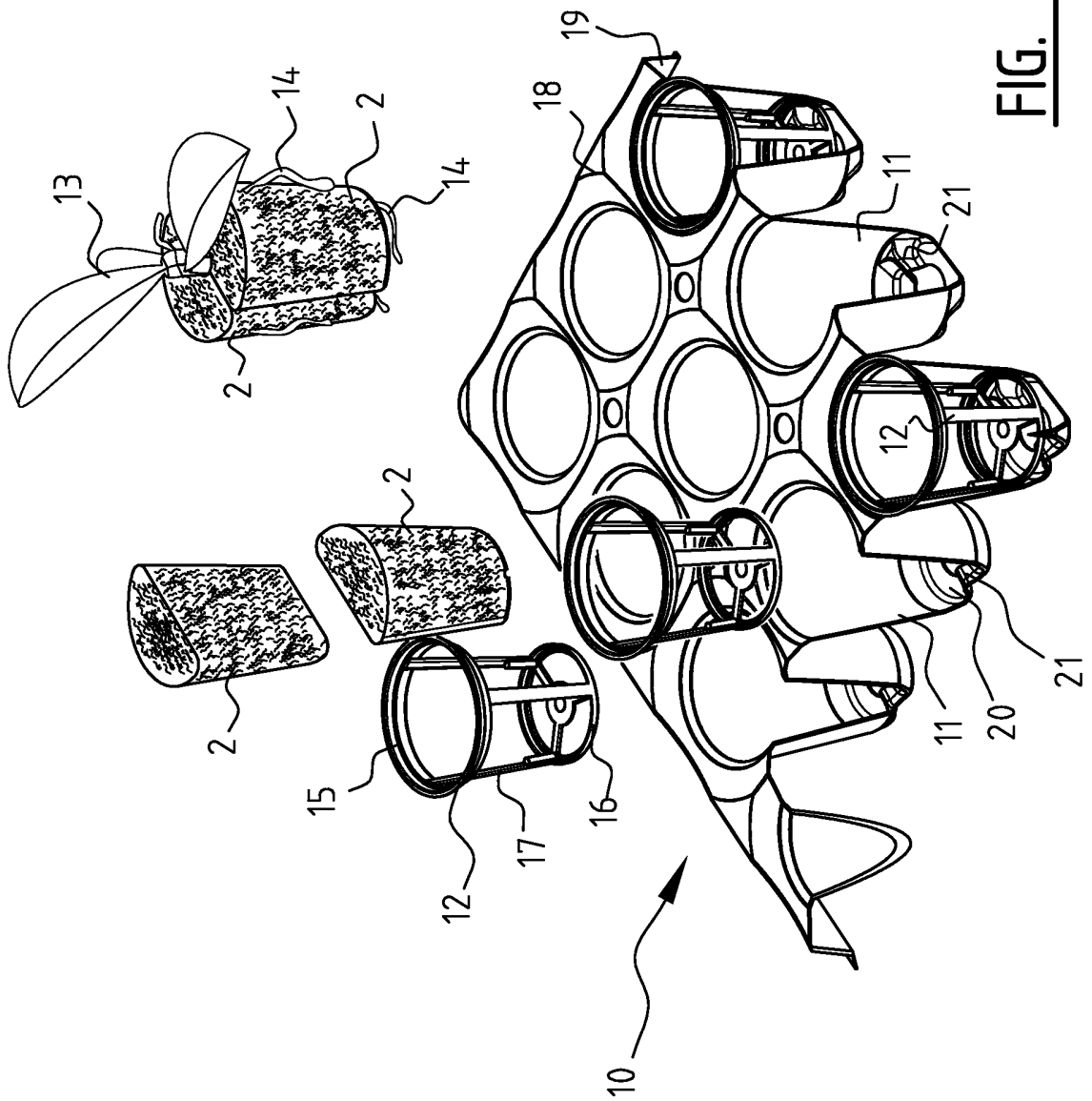
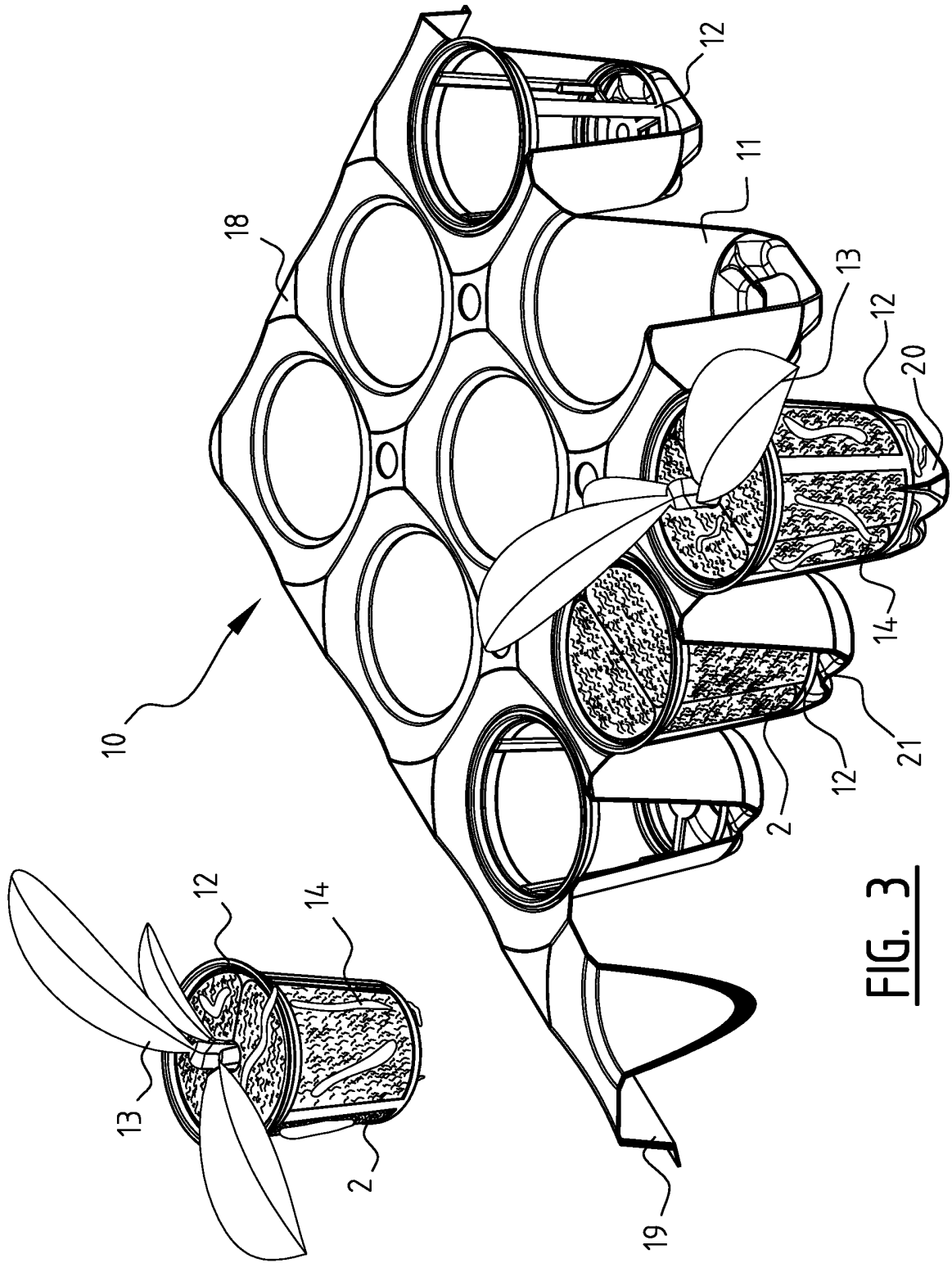


FIG. 1



**FIG. 2**



**FIG. 3**

# SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

## RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

|                                                                                                                                         |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE                                                                                                 | KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE                                                                           |
|                                                                                                                                         | <b>3/2ID42</b>                                                                                                           |
| Nederlands aanvraag nr.                                                                                                                 | Indieningsdatum                                                                                                          |
| <b>2003810</b>                                                                                                                          | <b>16-11-2009</b>                                                                                                        |
|                                                                                                                                         | Ingeroepen voorrangsdatum                                                                                                |
| Aanvrager (Naam)                                                                                                                        |                                                                                                                          |
| <b>Idea Packaging BV</b>                                                                                                                |                                                                                                                          |
| Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type                                                                        | Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. |
| <b>27-01-2010</b>                                                                                                                       | <b>SN 53614</b>                                                                                                          |
| <b>I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP</b> (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)         |                                                                                                                          |
| Volgens de internationale classificatie (IPC)                                                                                           |                                                                                                                          |
| <b>A01G9/10</b>                                                                                                                         |                                                                                                                          |
| <b>II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK</b>                                                                                          |                                                                                                                          |
| Onderzochte minimumdocumentatie                                                                                                         |                                                                                                                          |
| Classificatiesysteem                                                                                                                    | Classificatiesymbolen                                                                                                    |
| <b>IPC8</b>                                                                                                                             | <b>A01G</b>                                                                                                              |
| Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen |                                                                                                                          |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                          |
| III. <input type="checkbox"/>                                                                                                           | <b>GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES</b> (opmerkingen op aanvullingsblad)                                 |
| IV. <input type="checkbox"/>                                                                                                            | <b>GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING</b> (opmerkingen op aanvullingsblad)                                                |

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET  
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND  
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar  
de stand van de techniek  
**NL 2003810**

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP  
INV. A01G9/10  
ADD.

Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

**B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK**

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)  
**A01G**

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het onderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)  
**EPO-Internal, WPI Data**

**C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN**

| Categorie ° | Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages       | Van belang voor conclusie nr. |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| X           | WO 2006/123873 A1 (RYU BONGKYUN [KR])<br>23 november 2006 (2006-11-23)                        | 1,7,12                        |
| Y           | * alinea [0012] - alinea [0019]; figuur 3<br>*                                                | 2-6,11                        |
| X           | GB 1 020 945 A (LUSTROID LTD)<br>23 februari 1966 (1966-02-23)                                | 15                            |
| Y           | * het gehele document *                                                                       | 2-6,11                        |
| X           | JP 2002 253045 A (KOCHI PREFECTURE;<br>MORISHO MOKUZAI KK)<br>10 september 2002 (2002-09-10)  | 12,13                         |
| A           | * figuren 4,5 *                                                                               | 1                             |
| X           | US 2 799 972 A (PONTES TEIXEIRA MARIANNO)<br>23 juli 1957 (1957-07-23)<br>* figuren 1-3,8,9 * | 13                            |
|             | -----<br>-/--                                                                                 |                               |

☒ Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

☒ Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

° Speciale categorieën van aangehaalde documenten

\*A\* niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft

\*D\* in de octrooiaanvraag vermeld

\*E\* eerdere octrool(aanvraag), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven

\*L\* om andere redenen vermelde literatuur

\*O\* niet-schriftelijke stand van de techniek

\*P\* tussen de voorrangsdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur

\*T\* na de indieningsdatum of de voorrangsdatum gepubliceerde literatuur die niet bezwaard is voor de octrooiaanvraag, maar wordt vermeld ter verheldering van de theorie of het principe dat ten grondslag ligt aan de uitvinding

\*X\* de conclusie wordt als niet nieuw of niet inventief beschouwd ten opzichte van deze literatuur

\*Y\* de conclusie wordt als niet inventief beschouwd ten opzichte van de combinatie van deze literatuur met andere geciteerde literatuur van dezelfde categorie, waarbij de combinatie voor de vakman voor de hand liggend wordt geacht

\*G\* lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

Datum waarop het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type werd voltooid

**22 juni 2010**

Verzenddatum van het rapport van het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040,  
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

**Merckx, Alain**

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET  
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND  
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar  
de stand van de techniek  
**NL 2003810**

| C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN |                                                                                              |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Categorie *                                | Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages      | Van belang voor<br>conclusie nr. |
| A                                          | US 4 495 725 A (TALBOTT GENE B [US])<br>29 januari 1985 (1985-01-29)<br>* figuren *<br>----- | 13,14                            |

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET  
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND  
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar  
de stand van de techniek

NL 2003810

| In het rapport<br>genoemd octrooigescrift | Datum van<br>publicatie | Overeenkomend(e)<br>geschrift(en) | Datum van<br>publicatie |
|-------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| WO 2006123873                             | A1                      | 23-11-2006                        |                         |
|                                           |                         | CN 101175398 A                    | 07-05-2008              |
|                                           |                         | JP 2008545386 T                   | 18-12-2008              |
|                                           |                         | KR 20050062474 A                  | 23-06-2005              |
|                                           |                         | KR 20060118330 A                  | 23-11-2006              |
|                                           |                         | US 2008202026 A1                  | 28-08-2008              |
| <hr/>                                     |                         |                                   |                         |
| GB 1020945                                | A                       | 23-02-1966                        |                         |
|                                           |                         | BE 654971 A                       | 28-04-1965              |
|                                           |                         | DE 1931374 U                      | 20-01-1966              |
|                                           |                         | ES 305679 A1                      | 16-03-1965              |
|                                           |                         | NL 6502459 A                      | 01-11-1965              |
| <hr/>                                     |                         |                                   |                         |
| JP 2002253045                             | A                       | 10-09-2002                        |                         |
|                                           |                         | JP 4036420 B2                     | 23-01-2008              |
| <hr/>                                     |                         |                                   |                         |
| US 2799972                                | A                       | 23-07-1957                        |                         |
|                                           |                         | GEEN                              |                         |
| <hr/>                                     |                         |                                   |                         |
| US 4495725                                | A                       | 29-01-1985                        |                         |
|                                           |                         | GEEN                              |                         |
| <hr/>                                     |                         |                                   |                         |



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

WRITTEN OPINION

|                                                            |                                            |                                |                              |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| File No.<br>SN53614                                        | Filing date (day/month/year)<br>16.11.2009 | Priority date (day/month/year) | Application No.<br>NL2003810 |
| International Patent Classification (IPC)<br>INV. A01G9/10 |                                            |                                |                              |
| Applicant<br>Idea Packaging B.V. te Aalsmeer               |                                            |                                |                              |

This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the application

|  |                           |
|--|---------------------------|
|  | Examiner<br>Merckx, Alain |
|--|---------------------------|

## WRITTEN OPINION

Application number

NL2003810

---

### Box No. I Basis of this opinion

---

1. This opinion has been established on the basis of the latest set of claims filed before the start of the search.
2. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
  - a. type of material:
    - ☐ a sequence listing
    - ☐ table(s) related to the sequence listing
  - b. format of material:
    - ☐ on paper
    - ☐ in electronic form
  - c. time of filing/furnishing:
    - ☐ contained in the application as filed.
    - ☐ filed together with the application in electronic form.
    - ☐ furnished subsequently for the purposes of search.
3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4. Additional comments:

---

### Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

---

#### 1. Statement

|                          |             |                  |
|--------------------------|-------------|------------------|
| Novelty                  | Yes: Claims | 2-6, 8-11, 14    |
|                          | No: Claims  | 1, 7, 12, 13, 15 |
| Inventive step           | Yes: Claims | 8-10, 14         |
|                          | No: Claims  | 1-7, 11-13, 15   |
| Industrial applicability | Yes: Claims | 1-15             |
|                          | No: Claims  |                  |

#### 2. Citations and explanations

**see separate sheet**

**Re Item V**

**Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**

**1 Reference is made to the following documents:**

D1: WO 2006/123873 A1 (RYU BONGKYUN [KR]), 23 November 2006

D2: GB 1 020 945 A (LUSTROID LTD), 23 February 1966

D3: JP 2002 253045 A (KOCHI PREFECTURE; MORISHO MOKUZAI KK),  
10 September 2002

D4: US 2 799 972 A (PONTES TEIXEIRA MARIANNO), 23 July 1957

D5: US 4 495 725 A (TALBOTT GENE B [US]), 29 January 1985

**2 Lack of clarity: claims 6, 13-15**

Claims 6 and 13 to 15 are not clear.

2.1 Claims 6 and 15 both contain parts introduced by the expression "*bij voorkeur*". The features introduced by this expression are to be considered as completely optional.

2.2 Independent claims 13 and 14 use the word "*deelsubstraat*" or "*deelsubstraten*". Without any reference to another claim, like claim 1 or claim 12, where the "*deelsubstraten*" are defined, this word has no clear definition. It can be simply construed as a part or a piece of substrate.

**3 Lack of novelty: independent claims 1, 12, 13, 15**

The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claims 1, 12, 13 and 15 is not new.

3.1 Document D1 discloses (inserted references apply to this document):

*Een werkwijze voor het telen van een plant, waarbij een substraat (11) wordt vervaardigd waarin een kiem (31, 32) van de plant wordt geplaatst, waarbij het substraat (11) met de kiem (31, 32) van de plant in een houder (20) wordt geplaatst voor het laten groeien van de plant, waarbij twee deelsubstraten (11a, 11b) worden vervaardigd en waarbij de kiem*

*(31, 32) van de plant tussen de twee deelsubstraten (11a, 11b) wordt geplaatst voordat het substraat (11) met de kiem (31, 32) van de plant in een houder (20) wordt geplaatst.*

Therefore, it appears that all the features of independent claim 1 are known from this document D1 and, consequently, the subject-matter of this claim can not be considered as new.

- 3.2 Document D1 also discloses (inserted references apply to this document):

*Een substraat (11) voor het telen van een plant, waarbij in het substraat (11) een kiem (31, 32) van de plant is geplaatst, waarbij het substraat (11) uit twee deelsubstraten (11a, 11b) is vervaardigd en waarbij de kiem (31, 32) van de plant tussen de twee deelsubstraten (11a, 11b) is geplaatst.*

Hence, the subject-matter of independent claim 12 is also disclosed in document D1 and, consequently, lacks novelty.

- 3.3 Document D4 discloses (inserted references apply to this document):

*Een deel-frustoconisch deelsubstraat (27) voor het telen van een plant (28).*

Indeed, the content of a pot (24), as illustrated in figure 9 of D4, may be viewed as a *deelsubstraat* and has a *deel-frustoconisch* shape.

Therefore, and in view of the lack of clarity mentioned above, in paragraph 2.2, the subject-matter of independent claim 13 lacks novelty.

On the other hand, even if claim 13 had been construed in the light of the definition of the "*deelsubstraten*" as claimed in claim 1 or 15, the subject-matter of claim 13 would lack inventive step in view of document D3 (combination of the embodiments of figures 3 and 4).

- 3.4 Document D2 discloses (inserted references apply to this document):

*Een korf voor (i.e. suitable for) het tegen elkaar houden van deelsubstraten voor het telen van een plant, omvattende een bovenste omtreksprofielrand (4), een onderste omtreksprofielrand (6) en verbindingsranden (5) die beide omtreksprofielranden (4, 6) onderling verbinden, waarbij de zijwand van de korf voor ten minste 50 % open is.*

All the features of independent claim 15 being known from this document D2, the subject-matter of this claim can not be considered as new.

**4 Lack of novelty or inventive step: dependent claims 2-7, 11**

Dependent claims 2 to 7 and 11 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of novelty (claim 7) or inventive step (claims 2-6, 11): see documents D1 and D2 and the passages cited in the search report.

**5 Claims considered to be novel and involving an inventive step: 8-10, 14**

The subject-matter of independent claim 14 and dependent claims 8 to 10 is believed to be novel and to involve an inventive step.

- 5.1 Document D5 is regarded as being the closest prior art to the subject-matter of independent claim 14, and shows (inserted references apply to this document):

*Een tray (10) voor het vervaardigen van deel- frustoconische deelsubstraten, omvattende een veelheid aan mallen (32) die elk een deel-frustoconische vorm hebben.*

The prior published documents, cited in the search report, either taken individually or in combination, do not disclose, suggest or reasonably lead the person skilled in the art to consider the *tray* of claim 14, i.e. with *mallen met een deel-cirkelvormige doorsnede*.

- 5.2 Also, the combination of the features of claims 8 to 10, which are dependent on claim 1, is neither known from, nor rendered obvious by, the available prior art.