

19



Octrooi Centrum  
Nederland

11 2000914

12 C OCTROOI<sup>20</sup>

21 Aanvraagnummer: 2000914

51 Int.Cl.:  
A01G9/08 (2006.01)

22 Ingediend: 09.10.2007

41 Ingeschreven:  
14.04.200973 Octrooihouder(s):  
SO Generation B.V. te Bleiswijk.47 Verleend:  
14.04.200972 Uitvinder(s):  
Johannes Pieter Jan Smaal te Bleiswijk.45 Uitgegeven:  
02.06.200974 Gemachtigde:  
Ir. A. van Westenbrugge c.s. te 2502 LS  
Den Haag.

54 Werkwijze en inrichting voor het in een potplant aanbrengen van plantstokken.

57 Werkwijze en inrichting voor het in een potplant gemechaniseerd inbrengen van plantstokken. Meer in het bijzonder heeft de uitvinding betrekking op het in een orchidee plant aanbrengen van plantstokken voor het ondersteunen van de bloemstelen daarvan. Om de plaats waar de stokken in het substraat gestoken worden nauwkeurig te bepalen wordt voorgesteld de bladeren van de orchidee voor het inbrengen van de plantstokken naar boven te bewegen. Zo kan een beter zicht verkregen op hetgeen zich onder de bladeren bevindt en kunnen de plantstokken nauwkeurig geplaatst worden.

Omhoog bewegen van de bladeren kan verwezenlijkt worden door een ompot waarin de potplant geplaatst wordt welke ompot een grotere hoogte heeft dan de pot van de potplant, waardoor de bladeren naar boven gedwongen worden. Het heeft de voorkeur dat aanzienlijke tijd voor het steken van de stokken deze maatregel te nemen, omdat daardoor de groei van het gewas beïnvloed wordt, en het zicht op het onder de bladeren liggende deel verbeterd wordt, waardoor het steken van de stokken bevordert wordt.

NL C 2000914

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. Octrooi Centrum Nederland is een agentschap van het ministerie van Economische Zaken.

Werkwijze en inrichting voor het in een potplant aanbrengen van plantstokken.

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op het in een potplant gemechaniseerd  
inbrengen van plantstokken. Meer in het bijzonder betreft de onderhavige uitvinding  
5 een werkwijze voor het mechaniseren van het steken van stokken in het substraat van  
orchideeën.

Voor andere potplanten is het algemeen bekend stokken op gemechaniseerde wijze met  
robots in het substraat dat zich in de pot van de potplant bevindt te steken. Gebleken is  
10 dat deze technologie niet eenvoudig over te brengen is naar orchideeën. In de praktijk is  
gebleken dat bij het plaatsen van orchideeën in/onder een gebruikelijke stoksteek-  
inrichting grote schade aan het gewas optreedt, waardoor dit onverkoopbaar wordt en  
niet onder alle omstandigheden gewaarborgd kan worden dat de stokken op juiste wijze  
in het substraat gestoken zijn.

15

Het doel van de onderhavige uitvinding is een oplossing aan te geven voor het  
gemechaniseerd inbrengen van stokken bij orchideeën.

Dit doel wordt verwezenlijkt met een werkwijze voor het in een potplant  
20 gemechaniseerd inbrengen van plantstokken, omvattende het plaatsen van de  
plantstokken onder een inbrenginrichting voor plantstokken en het met de  
inbrenginrichting voor plantstokken inbrengen van plantstokken in die pot van de  
potplant, waarbij die plant een orchidee omvat, en waarbij bij het inbrengen van die  
plantstokken de bladeren van die orchidee omhoog gebracht worden.

25

Verrassenderwijs is gebleken dat door het omhoog brengen van de bladeren van de  
orchidee een beter zicht verkregen wordt op hetgeen zich daaronder bevindt. Dat wil  
zeggen, in de gebruikelijke positie van de bladeren bedekken deze het daaronder  
liggende deel van de potplant, het substraat, nagenoeg volledig zodat een bijvoorbeeld  
30 met camera's of dergelijk werkende stoksteekinrichting niet of nauwelijks in staat is  
zonder schade aan het gewas op juiste wijze een stok in de pot te plaatsen. Door het nu  
volgens de onderhavige uitvinding omhoog brengen van de bladeren wordt een  
verbeterd zicht op het onder de bladeren liggende substraat, zoals grond, verkregen



waardoor op nauwkeurige wijze het plaatsen van de stokken verwezenlijkt kan worden. Dit kan met de hierboven beschreven camera en visionetechnieken verwezenlijkt worden.

5 Het omhoog brengen van de bladeren kan op enige voorstelbare wijze uitgevoerd worden. Volgens een van voordeel zijnde uitvoering van de uitvinding wordt dit omhoog brengen van de bladeren verwezenlijkt door het plaatsen van de potplant in een ompot met aanzienlijke hoogte. Deze hoogte is zondanig dat de bovenzijde van de ompot zich op aanzienlijke afstand boven de pot van de potplant uitstrekt zodanig, dat de zich in de ompot bevindende bladen naar boven gedwongen worden. Bij voorkeur is 10 de hoogte van de ompot zodanig dat de bladeren niet boven de ompot uitsteken en de bloemsteel met daaraan de bloem wel. Het plaatsen van de potplant in de ompot kan op enig gewenst moment voor het inbrengen van de plantstokken plaatsvinden.

Echter is gebleken dat indien dit reeds gedurende de opkweekfase van het gewas 15 plaatsvindt, zoals tenminste een half jaar voor het steken van de stokken, door de ompot de groei van het gewas en meer in het bijzonder de bladeren op zodanige positieve wijze gestuurd wordt dat enerzijds uiteindelijk bij het verwijderen van de ompot een aantrekkelijker uitziend gewas verkregen wordt en anderzijds bij het nog aanwezig zijn van de ompot op meer nauwkeurige wijze de stokken geplaatst kunnen 20 worden.

In het algemeen wordt ernaar gestreefd orchideeën van meer dan een bloemstengel te voorzien. In dergelijke gevallen heeft het de voorkeur om de stokken vanaf 25 tegenoverliggende zijden met behulp van bijvoorbeeld verschillende robotarmen in te brengen. Deze stokken kunnen van verschillende lengte zijn afhankelijk van de lengte van de bloemtak, deze lengte wordt bepaald met behulp van een camera.

Volgens de onderhavige uitvinding vindt bij een voorkeursuitvoering daarvan verbinding tussen de stokken en de bloemstengels plaats. Dit kan op enige in de stand 30 der techniek bekende wijze plaatsvinden, maar volgens een van voordeel zijnde uitvoering van de uitvinding vindt verbinden plaats met behulp van een bij voorkeur uit natuurlijk materiaal bestaande lint, band of dergelijke die om zowel de stok als de bloemsteel aangebracht wordt.

Voor een stabiele positionering van de bloemstengels en bij orchideeën met lange bloemstengels wordt er de voorkeur aan gegeven op tenminste twee verschillende hoogtes van een enkele stengel in verbinding te voorzien.

5

Zowel het steken van de stokken als het binden kunnen volledig geautomatiseerd uitgevoerd worden indien aan de hierboven beschreven voorwaarden voldaan is.

De uitvinding heeft eveneens betrekking op een inrichting voor het gemechaniseerd in  
10 een potplant aanbrengen van plantstokken, omvattende een drager voor het ontvangen van potplanten, een boven die drager aangebrachte robotarm voor het inbrengen van plantstokken in die potplant, een opslag voor plantstokken, een camera voor het waarnemen van de potplant en een met de camera verbonden sturing voor die robotarm, waarbij die drager voor het ontvangen van de potplanten en die robotarm in rust  
15 toestand op een afstand van tenminste 30 cm zijn aangebracht. Met deze inrichting is het volgens een bijzondere uitvoering mogelijk de hoogte van de bloemtakken te bepalen. Aan de hand daarvan kan de lengte van de stok bepaald worden.

De plantdrager kan enige in de stand der techniek voorstelbare constructie omvatten.  
20 De voorkeur wordt gegeven aan toepassing van een transportband, al dan niet in combinatie met schotels. Dat wil zeggen bij voorkeur worden de potplanten met ompot geplaatst op een stabiliserende schotel welke schotels op een transportband geplaatst zijn. Deze overplaatsing kan eveneens gemechaniseerd uitgevoerd worden waarbij bij voorkeur een aantal potplanten met ompotten gelijktijdig vanaf een kweekvloer zoals  
25 een rolcontainer of ander transportmiddel omgezet worden naar een aantal op een transportband geplaatste schotels. Bij voorkeur vindt het plaatsen van de plantstokken in rusttoestand van de transportband plaats. Met behulp van de in de stand der techniek bekende robotarmen kan op nauwkeurige wijze steken van de stokken verwezenlijkt worden. Deze stokken kunnen op enige wijze afkomstig zijn uit een opslag voor  
30 stokken.

De uitvinding heeft eveneens betrekking op de combinatie of samenstel van de hierboven beschreven inrichting en een reeks in ompotten geplaatste potplanten.

Daarbij is de inrichting aangepast aan het verwerken van dergelijke potplanten met zich daarboven uitstrekkend deel van de ompotten.

De uitvinding zal hieronder nader aan hand van de in de tekening afgebeelde

5 uitvoeringsvoorbeeld verduidelijkt worden. Daarbij toont:

Fig.1 schematisch een orchidee aangebracht in een pot;

Fig.2 een orchidee tijdens opkweekfase voorzien van een ompot;

Fig.3 schematisch in bovenaanzicht, het overbrengen van een reeks potplanten naar een stokinbreng inrichting; en

10 Fig.4 een deel van de constructie getoond in fig.3 in zijaanzicht.

In fig.1 is met 1 een gebruikelijke potplant, in dit geval een orchidee, afgebeeld. De pot van de potplant is met 2 aangegeven, de bladeren van de orchidee met 3, de bloemstengel met 4 en de bloem met 5. Uit fig.1 blijkt dat de bladeren 3 van de orchidee hangend en schubvormig over elkaar liggend zijn aangebracht. Daardoor is het bijzonder moeilijk de bovenzijde 7 van het onder de bladeren liggende substraat van bovenaf waar te nemen. In dit substraat, zoals aarde, dienen de stokken voor het vasthouden van de bloemstengels 4 gestoken te worden.

20 In fig.2 is afgebeeld hoe volgens de uitvinding tijdens de opkweekfase om de pot 2 een ompot 6 geplaatst wordt. Deze ompot 6 heeft een hoogte die groter is dan die van de pot 2 en is bij voorkeur zodanig bemeten dat de zich tijdens de opkweekfase ontwikkelende bladeren 3 zich niet of nauwelijks boven de rand van de ompot 6 uitstrekken. Door het aanbrengen van een dergelijke ompot waarin de pot 2 ontvangen wordt, worden de bladeren 3 gedwongen zich schuin omhoog te ontwikkelen. Een dergelijke positie blijft na het verwijderen van de ompot aan het einde van de teelt en bij de verkoop aan de consument tenminste gedeeltelijk bestaan. Deze positie wordt door de consument als meer aantrekkelijk ervaren dan de in fig.1 getoonde positie van de bladeren 3.

30

Verrassenderwijs is gebleken dat bij de ontwikkeling van de bladeren zoals getoond in fig.2 in bovenaanzicht de bovenzijde van het substraat zeer veel beter zichtbaar is dan bij de opstelling volgens fig.1

In fig.3 is een rolcontainer 10 schematisch in bovenaanzicht getoond waarop een aantal naast elkaar geplaatste potplanten met ompot, in het geheel aangegeven met 8 ingebracht is. Deze rolcontainer kan vanaf de kweekruimte naar de plek verplaatst worden waar plantstokken ingebracht moeten worden. Een transportband 13 is aanwezig waarop schotels 12 aangebracht zijn en dergelijke schotels 12 worden voor de reeks potplanten met ompotten 8 geplaatst. Vervolgens wordt een aantal potplanten/ompotten gelijktijdig overgeplaatst naar de schotels 12 zoals schematisch met pijlen 11 aangegeven is. Dit kan volledig mechanisch uitgevoerd worden. Door de aanwezigheid van de ompotten wordt voorkomen dat de gewassen aan elkaar haken of op andere wijze elkaar beïnvloeden. Vervolgens wordt bij de beweging van de transportband elke potplant bewogen langs een camera 18, stoksteker 15 met robotarmen 17 en binder 16 met bindarmen 19. Daarbij wordt eveneens verwezen naar figuur 4. Daaruit blijkt dat de camera 18 met een sturing 22 gekoppeld is voor het sturen van de robotarm 17 en/of de bindarm 19. Met behulp van de camera 18 kunnen de "vrije" posities aan de bovenzijde van het substraat 7 waargenomen worden en de lengte van de bloemtak en daaruit de hoogte van de te gebruiken stok bepaald worden. Aan de hand daarvan kan arm 17 gestuurd worden om op niet verder in detail afgebeelde wijze een van een opslag afkomstige plantstok met de gewenste lengte in een dergelijke vrije positie te plaatsen, waarbij enerzijds gewaarborgd is dat de plantstok voldoende stabiel in het substraat ingebracht wordt om de genodigde steun te verlenen en anderzijds gewaarborgd is dat de bladeren niet beschadigd worden. Na het inbrengen van de plantstok kan met behulp van de bindarm een binding 24 of zoals getoond in figuur 4, twee op verschillende hoogte liggende binding verwezenlijkt worden.

Omdat een orchidee vaak meer dan één bloemtak heeft, zijn bij voorkeur tegenover elkaar liggende robotarmen 17 aanwezig die elk in hoofdzaak gelijktijdig een plantstok, met eventueel verschillende lengte inbrengen.

30

De binder 16 bestaat uit tegenover elkaar liggende bindarmen 19 elk voorzien van een holte 20. Deze holtes komen bij het naar elkaar toe bewegen van de bindarmen 19 tegen elkaar en begrenzen zo een ruimte voor het opnemen van zowel de bloemstengel

4 als plantstok 23. Daarna kan via een draadtoevoer 21 binden plaatsvinden. Vervolgens worden de bindarmen 19 weer uit elkaar bewogen en kan de betreffende potplant verder bewogen worden.

- 5 Na het lezen van bovenstaande beschrijving zullen bij degene bekwaam met de stand der techniek duidelijke varianten opkomen die liggen binnen het bereik van bijgaande conclusies. Bovendien worden uitdrukkelijk rechten gevraagd voor de materie beschreven in de volgconclusies zonder combinatie met de hoofdconclusie.

10

15

20

25

30

## Conclusies

1. Werkwijze voor het in een potplant gemechaniseerd inbrengen van plantstokken, omvattende het plaatsen van de plantstokken onder een inbrenginrichting voor  
5 plantstokken en het met de inbrenginrichting voor plantstokken inbrengen van plantstokken in die pot van de potplant, met het kenmerk dat die plant een orchidee omvat, en waarbij bij het inbrengen van die plantstokken de bladeren van die orchidee omhoog gebracht worden.
- 10 2. Werkwijze volgens conclusie 1, waarbij die potplant aangebracht wordt in een ompot, welke ompot zich in de hoogte voorbij de pot van die potplant uitstrekt teneinde de bladeren van die orchidee omhoog te brengen.
- 15 3. Werkwijze volgens conclusie 2, waarbij die orchidee in die pot van die potplant opgekweekt wordt en tenminste een half jaar voor het aanbrengen van die stokken in die potplant, die potplant in die ompot aangebracht wordt.
- 20 4. Werkwijze volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij, in bovenaanzicht, vanaf tegenoverliggende zijden in hoofdzaak gelijktijdig steeds een stok in die potplant ingebracht wordt.
5. Werkwijze volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij na het inbrengen van die stokken de bloemtakken van die orchidee daarmee verbonden worden.
- 25 6. Werkwijze volgens conclusie 5, waarbij dat verbinden het aanbrengen van een draad uit natuurlijk materiaal omvat.
7. Werkwijze volgens conclusie 5 of 6, waarbij op twee verschillende hoogtes die bloemtakken met die stok verbonden worden.
- 30 8. Inrichting (15) voor het gemechaniseerd in een potplant (1) aanbrengen van plantstokken (23), omvattende een drager (13) voor het ontvangen van potplanten, een boven die drager aangebrachte robotarm (17) voor het inbrengen van plantstokken in

die potplant, een opslag voor plantstokken, een camera (18) voor het waarnemen van de potplant en een met de camera verbonden sturing (22) voor die robotarm (17), waarbij die drager (12, 13) voor het ontvangen van de potplanten en die robotarm (17) in rusttoestand op een afstand van tenminste 30 cm zijn aangebracht.

5

9. Inrichting volgens conclusie 8, waarbij die drager een transportband omvat.

10. Inrichting volgens conclusie 8 of 9, omvattende twee in bovenaanzicht tegenoverliggende robotarmen voor het inbrengen van plantstokken.

10

11. Samenstel omvattende een inrichting volgens een van de conclusies 8-10 alsmede een reeks potplanten, waarbij elk van die potplanten voorzien is van een die potplanten opnemende ompot die zich in hoogte voorbij de pot van die potplanten uitstrekt waarbij de robotarm boven die ompot werkzaam is.

15

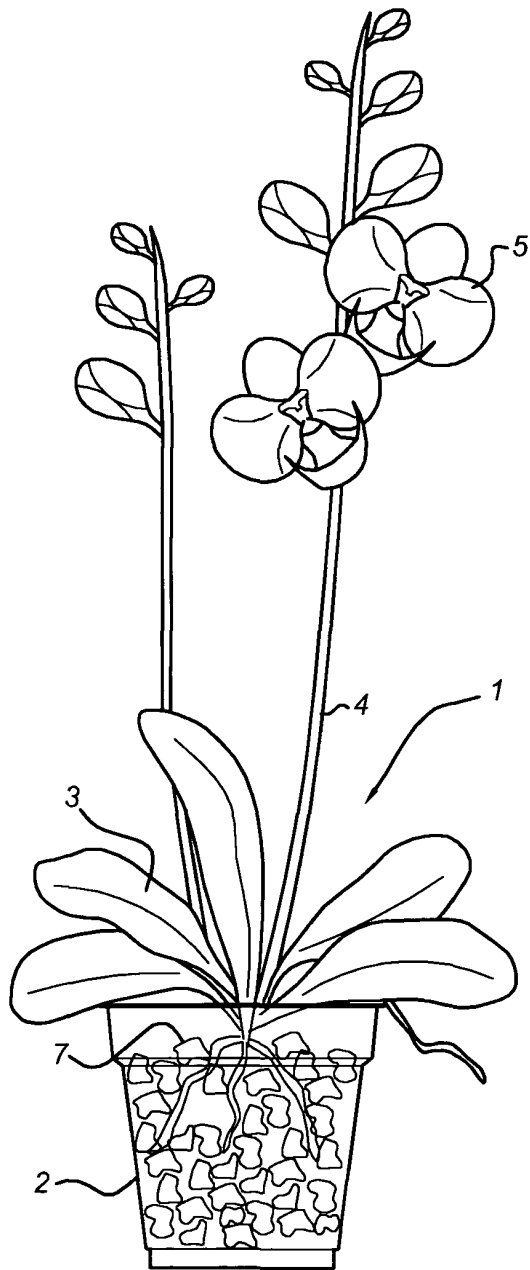
12. Werkwijze volgens conclusie 11, waarbij die plant omvat een orchidee, de hoogte van de ompot zodanig is dat de bladeren (3) zich niet wezenlijk boven die ompot (6) uitstrekken en de bloemtak (4) van die orchidee zich boven die ompot uitstrekt.

20

25

30

*Fig 1*



*Fig 2*

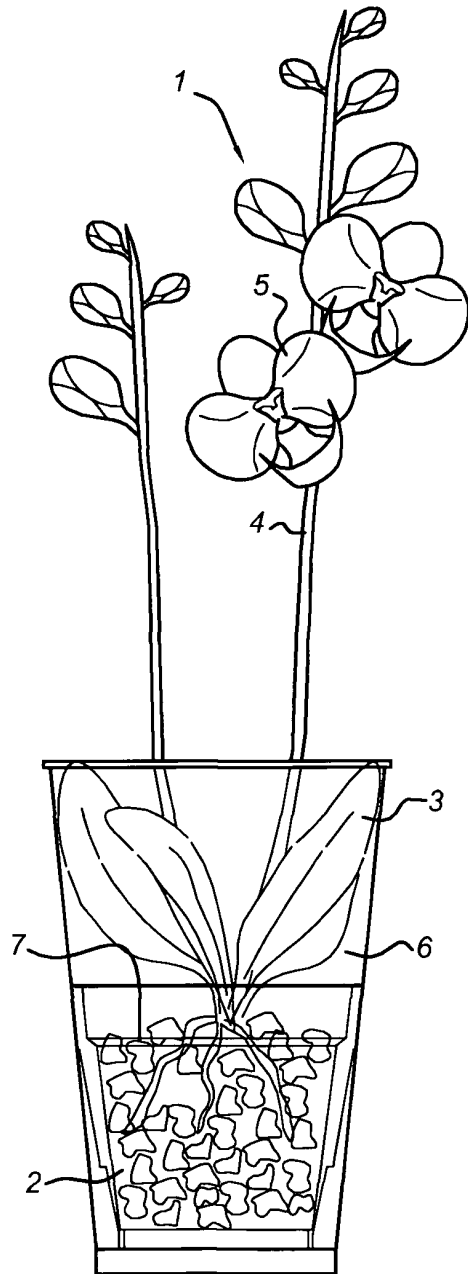


Fig 3

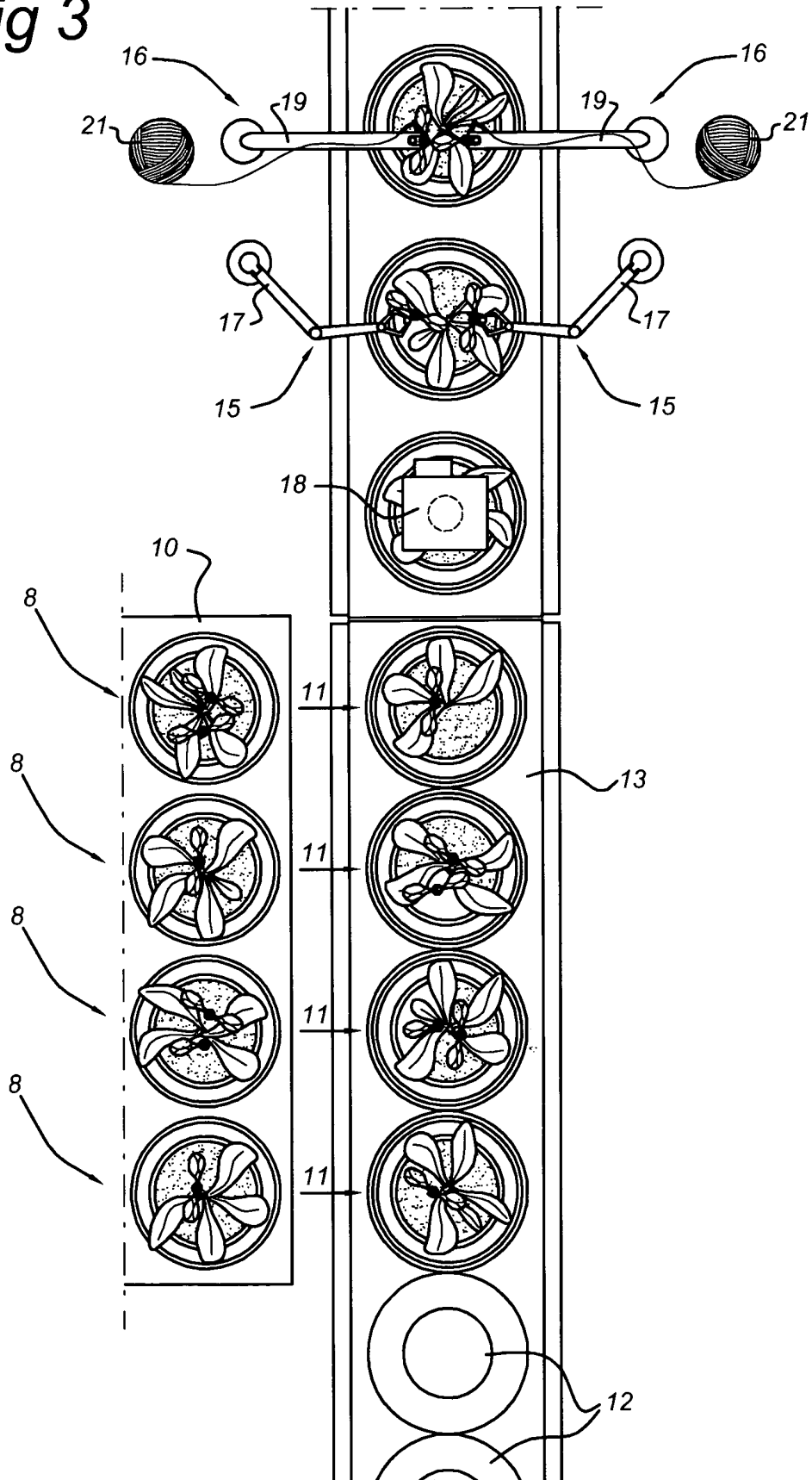
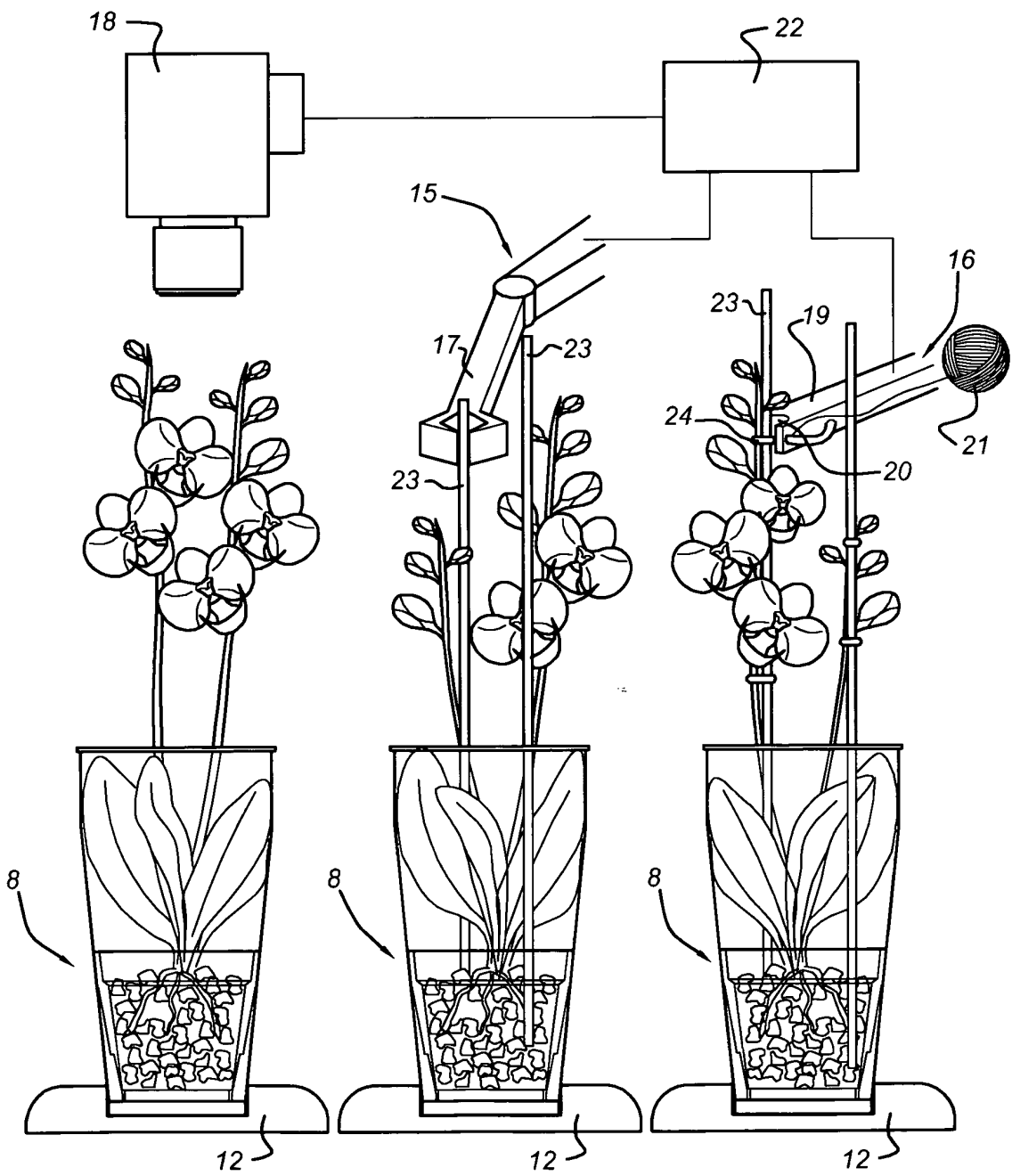


Fig 4



# SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

## RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE
	P6017795NL
Nederlands aanvraag nr.	Indieningsdatum
2000914	09-10-2007
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam)	
SO Generation B.V.	
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.
	SN 49608 NL
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale classificatie (IPC)	
A01G9/08	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimumdocumentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
IPC8	A01G
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen	
III.	<input type="checkbox"/> GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)
IV.	<input type="checkbox"/> GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (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 2000914**

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP  
INV. A01G9/08

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

B. ONDERZOCHETE 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.
A	EP 1 400 165 A (KEIJZER EDWARD [NL]) 24 maart 2004 (2004-03-24) alinea [0019] - alinea [0028]; figuren	1,8,11
A	GB 2 296 004 A (SMIT JOHANNUS FERDINANDUS [NL]) 19 juni 1996 (1996-06-19) bladzijde 7, regel 6 - bladzijde 9, regel 17; figuren	1,8,11
A	US 6 442 914 B1 (TIMMER RANDALL H [US] ET AL) 3 september 2002 (2002-09-03)	

Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

Leden van dezelfde octroofamilie 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 octrooi(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 bezwarend 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

\*Z\* lid van dezelfde octroofamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

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

5 Juni 2008

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, Tx. 31 651 epo nl,  
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**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

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

NL 2000914

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie	
EP 1400165	A	24-03-2004	NL 1021498 C2 US 2004251268 A1	08-04-2004 16-12-2004
GB 2296004	A	19-06-1996	DE 19546368 A1 FR 2727936 A1 NL 9402105 A	27-06-1996 14-06-1996 01-07-1996
US 6442914	B1	03-09-2002	GEEN	



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

WRITTEN OPINION

File No. SN49608	Filing date (day/month/year) 09.10.2007	Priority date (day/month/year)	Application No. NL2000914
International Patent Classification (IPC) INV. A01G9/08			
Applicant SO Generation B.V. te Bleiswijk			

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 Merckx, Alain
--	---------------------------

## WRITTEN OPINION

---

### 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	1-12
	No: Claims	
Inventive step	Yes: Claims	1-12
	No: Claims	
Industrial applicability	Yes: Claims	1-12
	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 document:**

D1: EP-A-1 400 165 (KEIJZER EDWARD [NL]) 24 March 2004

**2 All claims: novel and inventive**

2.1 Document D1 is regarded as being the closest prior art to the subject-matters of independent claims 1, 8 and 11, and describes:

*"Een werkwijze"*, according to the preamble of claim 1;

*"Een inrichting voor het gemechaniseerd in een potplant aanbrengen van plantstokken"*; and

*"Een samenstel omvattende een inrichting voor het gemechaniseerd in een potplant aanbrengen van plantstokken, alsmede een reeks potplanten"*.

2.2 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 *"werkwijze"* of claim 1, the *"inrichting"* of claim 8 and the *"samenstel"* of claim 11. Therefore, the subject-matters of claims 1, 8 and 11 are to be considered as new and inventive over the cited prior art.

2.3 Claims 2 to 7 and 12 are dependent on claim 1, and claims 9 and 10 are dependent on claim 8, therefore those claims, as such, also meet the requirements of novelty and inventive step.