

(19)



Octrooi­centrum
Nederland

(11) 1032209

(12) C OCTROOI²⁰

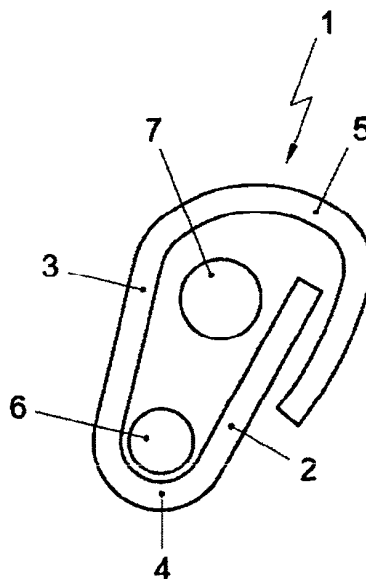
(21) Aanvraag om octrooi: 1032209

(51) Int.Cl.:
A01G9/12 (2006.01)

(22) Ingediend: 19.07.2006

(41) Ingeschreven:
22.01.2008 I.E. 2008/03(47) Dagtekening:
22.01.2008(45) Uitgegeven:
03.03.2008 I.E. 2008/03(73) Octrooihouder(s):
Fleur-cd B.V. te Rijnsburg.(72) Uitvinder(s):
Willem Johannes Zwaan te Rijnsburg.(74) Gemachtigde:
Mr. Drs. C.J.J. van Loon c.s. te 2508 DH
Den Haag.(54) **Klemdraad en werkwijze voor het bevestigen van een plant- of bloemstengel aan een steunelement.**

(57) De uitvinding heeft betrekking op een klemdraad voor het bevestigen van een plant- of bloemstengel aan een steunelement. Het klemdraad is relatief stijf uitgevoerd en is met de hand vervormbaar. Voorts omvat het klemdraad een gebogen segment en twee in hoofdzaak rechte segmenten die elk aansluiten op een uiteinde van het gebogen segment.



NL C 1032209

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Octrooi­centrum Nederland is het Bureau voor de Industriële Eigendom, een agentschap van het ministerie van Economische Zaken

Titel: Klemdraad en werkwijze voor het bevestigen van een plant- of bloemstengel aan een steunelement

De uitvinding heeft betrekking op een klemdraad voor het bevestigen van een plant- of bloemstengel aan een steunelement, waarbij het klemdraad relatief stijf is uitgevoerd en met de hand vervormbaar is.

Dergelijke klemdraden zijn bekend, bijvoorbeeld voor het klemmen van een orchideestengel aan een houten stokje, zodat ongewenst neerbuigen van de orchidee wordt voorkomen.

De bekende klemdraad is relatief stijf uitgevoerd, zodat de klemmende functie van het draad gehandhaafd blijft, ook gedurende een periode na het aanbrengen van de klem, zodat de orchideestengel niet gemakkelijk ontsnapt aan de greep van de klem, bijvoorbeeld tijdens transport, en de steunfunctie van het stokje niet meer wordt vervuld. Doordat de klemdraad met de hand vervormbaar is, kan de klem zonder gereedschap aan de stengel en het stokje worden aangebracht.

Voorts omvat de bekende klemdraad een reeks gekromde segmenten die twee door vervorming van de klemdraad te openen omsluitingen definiëren voor het opnemen van respectievelijk de stengel en het stokje. Bij het aanbrengen van de klemdraad wordt aldus eerst de draad met de hand vervormd en het stokje in een geopende omsluiting gebracht waarna de draad weer de oorspronkelijke vorm kan aannemen. Vervolgens wordt de klemdraad met de hand zodanig vervormd dat de andere omsluiting de stengel kan opnemen. Door loslaten van de klemdraad neemt de klemdraad wederom de oorspronkelijke vorm aan. Nu zijn zowel het stokje als de stengel aan elkaar geklemd.

In de praktijk worden vele klemdraden bevestigd aan stokjes een stengels van relatief kostbare bloemen en planten met een relatief zwakke stengel, zodat dergelijke bloemen ondanks de relatief zwakke stengel een

aantrekkelijk uiterlijk behouden. Aangezien per te bevestigen klemdraad een aantal handelingen verricht worden, is relatief veel arbeidstijd gemoeid bij het aanbrengen van de klemdraden. Aangezien arbeid in westerse landen relatief duur is, kan de relatief lange tijdsduur die gemoeid is bij het
5 aanbrengen van de klemdraden als een nadeel ervaren worden. Daarnaast vergt het vervormen van de klemdraad, zodanig dat een voorgevormde omsluiting een stokje of stengel op kan nemen, zodanige krachten dat vroegtijdige vermoeidheid en/of een verwonding van vingers kan optreden. Bovendien kan het als ingewikkeld ervaren worden om een vervorming van
10 de klemdraad in stand te houden bij het positioneren van een stengel of stokje ten opzichte van de klemdraad.

De uitvinding beoogt een klemdraad voor het bevestigen van een plant- of bloemstengel aan een steunelement volgens de aanhef waarbij met behoud van de voordelen, genoemde nadelen worden tegengegaan. In het
15 bijzonder beoogt de uitvinding een klemdraad voor het bevestigen van een plant- of bloemstengel aan een steunelement volgens de aanhef waarbij de tijd die benodigd is voor het bevestigen van een stengel aan een steunelement kan worden verkort. Daartoe omvat de klemdraad een gebogen segment en twee in hoofdzaak rechte segmenten die elk aansluiten
20 op een uiteinde van het gebogen segment.

Door de constructie van het gebogen segment en de twee in hoofdzaak rechte segmenten die elk aansluiten op een uiteinde van het gebogen segment kan het aanbrengen van de klemdraad worden gerealiseerd door het positioneren van de plant- of bloemstengel en het
25 steunelement in een gebied dat wordt omgeven door het gebogen segment en een eerste op een uiteinde daarvan aansluitend in hoofdzaak recht segment van de klemdraad, en het ter omsluiting van de stengel en het steunelement omvouwten van het tweede in hoofdzaak recht, op het andere uiteinde van het gebogen segment aansluitend segment van de klemdraad om de stengel

en het steunelement. Aldus is het aanbrengen van de klemdraad aanzienlijk vereenvoudigd, zodat een aanzienlijke tijdswinst kan worden geboekt.

De tijdswinst wordt deels verkregen doordat bij het aanbrengen van de klemdraad slechts eenmaal de klemdraad wordt vervormd. Voor een
5 ander deel wordt de tijdswinst verkregen doordat de vervorming het omvouwen van een uiteinde van de klemdraad omhelst, hetgeen veelal als gemakkelijker wordt ervaren in vergelijking met het zodanig vervormen dat een voorgevormde omsluiting van de klemdraad een stengel of stokje kan opnemen. Bovendien is het bij gebruik van de klemdraad overeenkomstig de
10 uitvinding niet vereist een vervorming in stand te houden en tegelijkertijd een stengel of stokje te positioneren ten opzichte van de klemdraad. Hierdoor versimpelt de werkwijze voor het met behulp van een klemdraad bevestigen van een stengel aan een steunelement aanzienlijk, met een verdere tijdswinst tot gevolg. Ook het arbeidsgenot kan hierdoor toenemen.

15 Door de eenvoudige vormgeving van de klemdraad kan bijgevolg een tijdswinst worden gerealiseerd die kan oplopen tot circa 20% of meer. Voorts is de klemdraad door de eenvoudige vormgeving minder goed zichtbaar, hetgeen de algehele uitstraling van de plant of bloem ten goede komt. Daarnaast is een robuuste klemwerking verkregen.

20 Bijkomend voordeel van de klemdraad overeenkomstig de uitvinding is dat de kostprijs afneemt en dat door de vereenvoudigde werkwijze voor het met behulp van een klemdraad bevestigen van een stengel aan een steunelement statistisch minder schade aan de stengel wordt aangebracht.

25 Opgemerkt wordt dat het in hoofdzaak rechte segment dat om de stengel en het steunelement wordt gevouwen na het aanbrengen van de klemdraad uiteraard een kromming bevat.

De uitvinding heeft eveneens betrekking op een werkwijze voor het bevestigen van een plant- of bloemstengel aan een steunelement.

Verdere voordelige uitvoeringsvormen van de uitvinding zijn weergegeven in de volgconclusies.

De uitvinding zal nader worden toegelicht aan de hand van een uitvoeringsvoorbeeld dat in de tekening is weergegeven. In de tekening
5 toont:

Fig. 1 een schematisch aanzicht van een klemdraad overeenkomstig de uitvinding in een eerste positie;

Fig. 2 een schematisch aanzicht van de klemdraad van Fig. 1 in een tweede positie;

10 Fig. 3 een schematisch aanzicht van een dwarsdoorsnede van de klemdraad van Fig. 1; en

Fig. 4 een schematisch aanzicht van een plant met een steunelement en klemdraden volgens Fig. 1.

De figuren zijn slechts schematisch weergaven van een
15 voorkeursuitvoering van de uitvinding. In de figuren zijn gelijke of corresponderende onderdelen met dezelfde verwijzingscijfers aangegeven.

In Figuur 1 is een klemdraad 1 overeenkomstig de uitvinding voor het bevestigen van een plant- of bloemstengel aan een steunelement getoond. De klemdraad 1 heeft een twee in hoofdzaak rechte segmenten 2, 3
20 die elk aansluiten op een uiteinde van een gebogen segment 4 van de klemdraad 1. De klemdraad 1 is relatief stijf uitgevoerd. Voorts is het klemdraad 1 met de hand vervormbaar. Genoemde stijfheidskarakteristiek van de klemdraad 1 is verkregen door een samenstelling waarbij een
25 dwarsdoorsnede van de klemdraad 1 is getoond in Figuur 3. Met name de metalen kern 8 garandeert de relatieve stijfheid, terwijl de mantel 9 het geheel een relatief zacht aanvoelend buitenoppervlak verschaft, hetgeen schade aan de stengel tegengaat en prettig aanvoelt bij het aanbrengen van de klemdraad. Uiteraard kan de bekleding ook achterwege blijven, zodat een
30 nog goedkoper product is verkregen. Voorts kan in plaats van een metalen

kern 8 als alternatief een kern van stijve kunststof worden toegepast. In de getoonde uitvoering is de mantel 9 vervaardigd van een kunststof, bij voorkeur polipropyleen, hetgeen een gemakkelijk en goedkoop te verkrijgen, milieuvriendelijk materiaal is.

5 Eén van de twee in hoofdzaak rechte segmenten 2 vormt tezamen met het gebogen segment 4 en althans een deel van het andere in hoofdzaak rechte segment 3 een in hoofdzaak V-vormig profiel. Hierdoor kan het gebogen segment 4 aanliggen tegen een stengel 6 of steunelement 7, terwijl respectievelijk het steunelement 7 of de stengel 6 dan kan aanliggen tegen
10 beide rechte segmenten 2, 3. Bijgevolg wordt schade aan de stengel 6 tegengegaan, ook tijdens het omvouwen van de klemdraad 1, zoals hieronder is beschreven. Uiteraard kan ook een andere vormgeving worden gekozen, bijvoorbeeld een in hoofdzaak L-vormig profiel.

 In een praktische uitvoering bevindt de kromtestraal van het
15 gebogen segment 4 zich ongeveer in het bereik van circa 2 mm tot circa 5 mm, zodat steunelementen en stengels met verschillende afmetingen op passende wijze aan elkaar kunnen worden bevestigd.

 Zoals getoond in Figuur 1 hebben de in hoofdzaak rechte segmenten 2, 3 een verschillende lengte. Hierdoor wordt bereikt dat het
20 langere segment 3 gemakkelijk om de stengel 6 en het steunelement 7 kan worden gevouwen waarbij het in de vingers prikken door het andere rechte segment wordt tegengegaan. In de getoonde uitvoering is een eerste in hoofdzaak rechte segment 2 ongeveer 1 cm lang, terwijl het tweede in hoofdzak rechte segment 3 ongeveer 2.5 cm lang is. In een andere uitvoering
25 kunnen beide in hoofdzaak rechte segmenten 2, 3 echter met dezelfde lengte worden uitgevoerd.

 Bij de klemdraad 1 overeenkomstig de uitvinding bevindt de totale lengte zich ongeveer in het bereik van circa 4 cm tot circa 8 cm, zodat steunelementen en stengels met verschillende afmetingen gemakkelijk aan

elkaar kunnen worden bevestigd. Daarnaast zijn echter ook andere lengtes van de klemdraad 1 mogelijk, bijvoorbeeld tot circa 10 cm.

De klemdraad kan bijvoorbeeld worden vervaardigd door een metalen draad die is bekleed met veerkrachtig materiaal op de gewenste
5 lengte af te knippen of snijden en door vervolgens met een mal het gebogen segment te vormen.

In Figuur 1 is de klemdraad 1 in een eerste positie getoond. Hierbij worden de stengel 6 van een plant of bloem, zoals een orchidee of een hortensia, en een steunelement 7, zoals een kunststof of houten stokje,
10 bijvoorbeeld een bamboestokje of een steunrekje, in het gebied G gebracht dat wordt omgeven door het gebogen segment 4. De klemdraad 1 vormt althans gedeeltelijk een afgrenzing van de positie van de stengel 6 en het steunelement 7. Vervolgens wordt het lange, in hoofdzaak rechte segment 3 om de stengel 6 en het steunelement 7 gevouwen, zodat de bij elkaar
15 gebrachte stengel 6 en steunelement 7 als door een omarming worden omsloten. De klemdraad 1 bevindt zich nu in een tweede positie, zoals getoond in Figuur 2.

Op de hierboven beschreven wijze kan een stengel 6 van een plant of bloem met één of een meervoudig aantal klemdraden 1 worden bevestigd
20 aan één of meer steunelementen 7. Figuur 4 toont een dergelijk gesteunde plant met bloemen 10.

De uitvinding is niet beperkt tot het hier beschreven uitvoeringsvoorbeeld. Vele variaties zijn mogelijk.

Zo kan de draadklem in verschillende kleuren, bijvoorbeeld groen,
25 bruin of zwart, worden uitgevoerd.

Dergelijke varianten zullen de vakman duidelijk zijn en worden geacht te liggen binnen het bereik van de uitvinding, zoals verwoord in de hiernavolgende conclusies.

CONCLUSIES

1. Klemdraad voor het bevestigen van een plant- of bloemstengel aan een steunelement, waarbij het klemdraad relatief stijf is uitgevoerd en met de hand vervormbaar is, omvattende een gebogen segment en twee in hoofdzaak rechte segmenten die elk aansluiten op een uiteinde van het gebogen segment.
2. Klemdraad volgens conclusie 1, waarbij een van de twee in hoofdzaak rechte segmenten, het gebogen segment en althans een deel van het andere in hoofdzaak rechte segment een in hoofdzaak V-vormig profiel vormen.
3. Klemdraad volgens conclusie 1 of 2, waarbij de kromtestraal van het gebogen segment zich ongeveer in het bereik van circa 2 mm tot circa 5 mm bevindt.
4. Klemdraad volgens één der voorgaande conclusies, waarbij de in hoofdzaak rechte segmenten een verschillende lengte hebben.
5. Klemdraad volgens één der voorgaande conclusies, omvattende een metalen kern die is bekleed met een enigszins veerkrachtige mantel.
6. Klemdraad volgens één der voorgaande conclusies, waarbij de totale lengte van de klemdraad zich ongeveer in het bereik van circa 4 cm tot circa 8 cm bevindt.
7. Plant of bloem die met een of een meervoudig aantal klemdraden volgens één der conclusies 1-6 is bevestigd aan een steunelement.
8. Werkwijze voor het bevestigen van een plant- of bloemstengel aan een steunelement, omvattende het positioneren van de plant- of bloemstengel en het steunelement in een gebied dat wordt omgeven door een gebogen segment en een op een uiteinde daarvan aansluitend in hoofdzaak recht segment van een relatief stijf, met de hand vervormbaar klemdraad, en het ter omsluiting van de stengel en het steunelement omvouwen van een tweede in hoofdzaak recht, op het andere uiteinde van

het gebogen segment aansluitend segment van de klemdraad om de stengel en het steunelement.

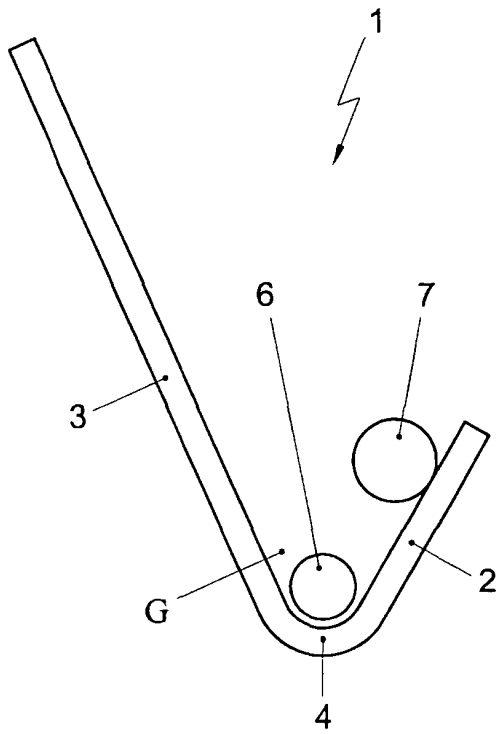


Fig. 1

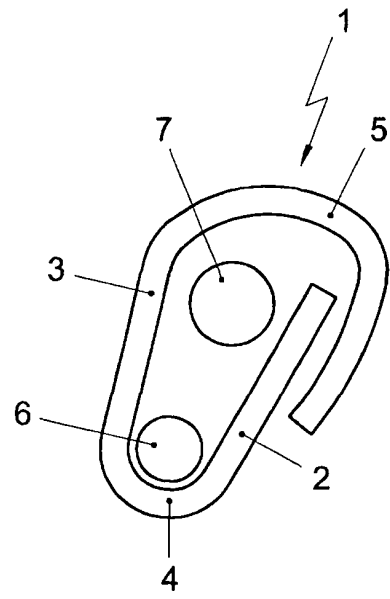


Fig. 2

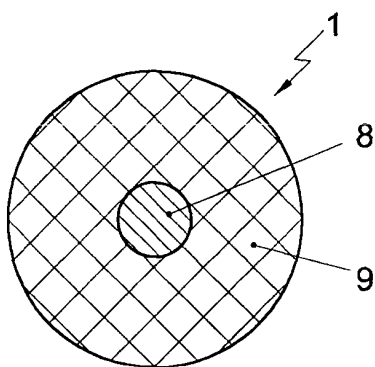


Fig. 3

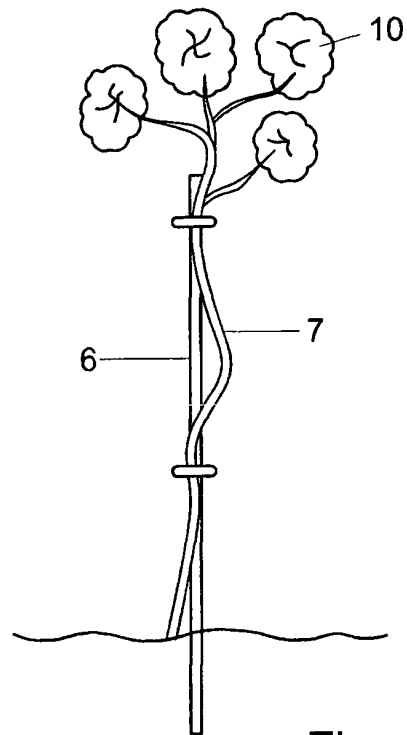


Fig. 4

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE P78085NLOO	
Nederlands aanvraag nr. 1032209		Indieningsdatum 19 juli 2006	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam) Fleur-cd B.V.			
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type		Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 47709 NL	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale classificatie (IPC) Int.CL:8 A01G9/12			
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimum documentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
Int.Cl.8		A01G	
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen			
III. ☐ GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)			
IV. ☐ GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)			

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1032209

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. A01G9/12

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 internationaal nieuwheidsonderzoek 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	US 3 494 071 A (SIMMON GERHARD) 10 februari 1970 (1970-02-10)	1-4, 6, 7
Y	kolom 2; figuren 1-3 -----	5
X	NL 9 400 113 A (EMPEROR PLASTICS B V [NL]) 1 september 1995 (1995-09-01)	1-4, 6, 7
A	bladzijde 7; figuren 1-2B -----	8
X	NL 7 903 750 A (SIMON GIJSBERTUS VAN DER WEIJD) 13 november 1980 (1980-11-13)	1-4, 6, 7
A	figuren 1,2 -----	8
Y	US 2004/159760 A1 (OLIVE GARY L [US]) 19 augustus 2004 (2004-08-19)	5
	samenvatting; figuren 1-3 -----	

☐ 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* document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang
- *E* eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna
- *L* document dat het beroep op een recht van voorrang aan twijfel onderhevig maakt of dat aangehaald wordt om de publikatiedatum van een andere aanhaling vast te stellen of om een andere reden zoals aangegeven
- *O* document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling of een ander middel
- *P* document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang

- *T* later document, gepubliceerd na de datum van indiening of datum van voorrang en niet in strijd met de aanvraag, maar aangehaald ter verduidelijking van het principe of de theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt
- *X* document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beschouwd of kan niet worden beschouwd op inventiviteit te berusten
- *Y* document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet worden beschouwd als inventief wanneer het document beschouwd wordt in combinatie met één of meerdere soortgelijke documenten, en deze combinatie voor een deskundige voor de hand ligt
- *G* document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

1 Maart 2007

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek 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

Moeremans, Benoit

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1032209

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 3494071	A	10-02-1970	AT 266511 B 25-11-1968
			BE 696347 A 01-09-1967
			DE 1582855 B1 23-04-1970
			DK 113541 B 31-03-1969
			ES 137052 Y 16-01-1969
			GB 1179875 A 04-02-1970
			NL 6704102 A 02-10-1967
NL 9400113	A	01-09-1995	GEEN
NL 7903750	A	13-11-1980	GEEN
US 2004159760	A1	19-08-2004	AU 2003220695 A1 25-10-2004
			CA 2511498 A1 14-10-2004
			EP 1594758 A1 16-11-2005
			MX PA05008829 A 09-03-2006
			NZ 542373 A 30-11-2006
			WO 2004087518 A1 14-10-2004



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

WRITTEN OPINION

File No. SN47709	Filing date (day/month/year) 19.07.2006	Priority date (day/month/year)	Application No. NL1032209
International Patent Classification (IPC) INV. A01G9/12			
Applicant Fleur-cd B.V. te Rijnsburg			

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 Moeremans, Benoit
--	-------------------------------

WRITTEN OPINION

Application number

NL1032209

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	3-6,8
	No: Claims	1,2,7
Inventive step	Yes: Claims	8
	No: Claims	1-7
Industrial applicability	Yes: Claims	1-8
	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**

Reference is made to the following documents:

D1: US-A-3 494 071
D2: NL-A-9 400 113
D3: NL-A-7 903 750
D4: US 2004/159760 A1

1. The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of independent claim 1 is not new.
 - 1.1. The document D1 discloses (the references in parentheses applying to this document): Klemdraad (see figures 1-3) voor het bevestigen van een plant- of bloemstengel aan een steunelement (see column 1, lines 24-25), waarbij het klemdraad relatief stijf is (see column 2, lines 40-41) uitgevoerd en met de hand vervormbaar is (i.e. suitable to be deformed by hand) (see figures 1-3), omvattende een gebogen segment (1a, 2a) en twee in hoofdzaak rechte segmenten (1, 2) die elk aansluiten op een uiteinde van het gebogen segment (see figure 1) (**claim 1**).
 - 1.2. Moreover, the document D2 or D3 discloses a "klemdraad" having all the technical features in combination according to claim 1.
2. Dependent **claims 2-7** do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of novelty or inventive step, see documents D1-D4 and the corresponding passages cited in the search report.
3. Document D1, which is considered to represent the most relevant state of the art, discloses a "werkwijze" from which the subject-matter of claim 8 differs in that:
 - het positioneren van de plant- of bloemstengel en het steunelement in een gebied dat wordt omgeven door een gebogen segment en een op een uiteinde daarvan aansluitend in hoofdzaak recht segment van een relatief stijf, met de hand vervormbaar klemdraad, en
 - het ter omsluiting van de stengel en het steunelement omvouwten van een tweede in hoofdzaak recht, op het andere uiteinde van het gebogen segment aansluitend segment van de klemdraad om de stengel en het steunelement.

The subject-matter of **claim 8** is therefore new.

The problem to be solved by the present invention may be regarded as to attach fragile stems.

The solution to this problem proposed in claim of the present application is considered as involving an inventive step for the following reasons: there is no disclosure in the prior art documents to use such a tie.
