

19



Octrooi Centrum  
Nederland

11 2000890

12 C OCTROOI<sup>20</sup>

21 Aanvraagnummer: 2000890

51 Int.Cl.:  
A01C9/00 (2006.01) A01G13/02 (2006.01)

22 Ingediend: 01.10.2007

41 Ingeschreven:  
03.04.2009

73 Octrooihouder(s):  
Marcel Pronk te De Goorn.

47 Verleend:  
03.04.2009

72 Uitvinder(s):  
Marcel Pronk te De Goorn.

45 Uitgegeven:  
02.06.2009

74 Gemachtigde:  
Ir. K.J. Metman te 1062 XK Amsterdam.

54 **Inrichting en werkwijze voor het in de bodem planten van bol- of knolvormige gewassen tussen netdelen, en daarbij toegepaste geleidingsmiddelen.**

57 De uitvinding betreft een inrichting en werkwijze voor het in een bodem planten van bol- of knolvormige gewassen. De inrichting is voorzien van een over de bodem verrijdbaar frame, toevoer- en doseermiddelen voor het toevoeren en gedoseerd afgeven van de gewassen, en geleidingsmiddelen voor het geleiden van ten minste eerste en tweede overlappende netdelen naar de bodem. De doseermiddelen monden op een toevoerplaats uit tussen de door de netdelen te volgen banen voor het gedoseerd afgeven van de gewassen aan de ruimte tussen de netdelen. De geleidingsmiddelen omvatten een convex gekromd, beweegbaar geleidingsvlak voor het geleiden van het eerste netdeel, de daarop liggende gewassen en het afdekkende tweede netdeel, De geleidingsmiddelen zijn verder voorzien van randgeleiders voor het geleiden van de randen van het tweede netdeel tenminste vanaf de toevoerplaats naar het geleidingsvlak.

NL C 2000890

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.

Inrichting en werkwijze voor het in de bodem planten van bol- of knolvormige gewassen tussen netdelen, en daarbij toegepaste geleidingsmiddelen

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het in de bodem planten van bol- of knolvormige gewassen volgens de aanhef van conclusie 1.

Een dergelijke inrichting is reeds bekend uit de praktijk. Bij deze inrichting worden twee plantnetten met daartussen de gewassen langs twee rollen tot in de bodem geleid. Alhoewel een dergelijke inrichting in hoofdzaak naar tevredenheid werkt, blijft ook hier nog het langer bestaande probleem aanwezig dat het tweede netdeel naar binnen trekt op het moment dat de bol- of knolvormige gewassen aan de ruimte tussen het eerste en tweede netdeel worden afgegeven. Hierdoor wordt de verdeling van de gewassen over de breedte van de netdelen verstoord, respectievelijk dekt het tweede netdeel de buitenste regels van de gewassen niet goed af, waardoor de gewassen van de buitenste regels bij het rooien verloren kunnen gaan. Ondanks het feit dat dit probleem al lang bestaat en grote nadelen veroorzaakt, is tot nu toe geen bevredigende oplossing gevonden.

De uitvinding beoogt thans een inrichting te verschaffen, waarbij dit probleem is verminderd of zelfs geheel is opgelost.

Hiertoe wordt de inrichting volgens de uitvinding daardoor gekenmerkt, dat de geleidingsmiddelen verder zijn voorzien van randgeleiders voor het geleiden van de randen van het tweede netdeel tenminste vanaf de toevoerplaats voor gewassen naar het geleidingsvlak.

Doordat het tweede netdeel nu aan de randen wordt geleid bij het inbrengen van de gewassen, wordt voorkomen dat het tweede netdeel naar binnen trekt en niet goed wordt gepositioneerd ten opzichte van de gewassen. Hierdoor wordt een goede opsluiting van de gewassen door de netdelen bewerksteld.

ligd en blijft een regelmatige verdeling van de gewassen gehandhaafd. Als gevolg daarvan kunnen de gewassen vervolgens op betrouwbare wijze worden gerooid.

5 Bij voorkeur zijn de randgeleiders in aanraking met het geleidingsvlak zodanig dat het tweede netdeel tussen de randgeleiders en het geleidingsvlak wordt geklemd voordat het tweede netdeel van de randgeleiders afloopt en door het geleidingsvlak verder wordt geleid.

10 Door deze maatregel vindt een zeer betrouwbare overdracht van de geleiding door de randgeleiders naar de geleiding door het geleidingsvlak plaats en krijgt het tweede netdeel geen kans om op enig moment alsnog naar binnen te trekken. Zodra het tweede netdeel goed op het geleidingsvlak of op het daarop gelegen eerste netdeel aanligt, zal het tweede netdeel geen neiging meer hebben naar binnen te trekken.

15 Bij voorkeur verlopen de randgeleiders vanaf een geleidingsrol of dergelijke naar het gekromde geleidingsvlak, zodat het tweede netdeel wordt geleid over de gehele lengte tussen twee geleidingselementen voor en na de toevoerplaats.

20 Het is gunstig indien daarbij de randgeleiders voorlopen vanaf de geleidingsrol of dergelijke via een omkeerrol naar het geleidingsvlak, waarbij de omkeerrol bij voorkeur een antislip oppervlak bezit. Op deze wijze wordt het net niet alleen aan de randen goed geleid, doch vindt er ook over de breedte van

25 het tweede netdeel een ondersteuning plaats, waarbij het antislip oppervlak verder de neiging van het tweede netdeel om naar binnen te trekken tegengaat.

In een eenvoudige uitvoering zijn de randgeleiders elk voorzien van een eindloos orgaan met aangrijpmiddelen

30 daarop voor het in dwarsrichting vasthouden van het tweede netdeel, waarbij de aangrijpmiddelen kunnen zijn voorzien van in hoofdzaak loodrecht op het eindloze orgaan staande pennen of dergelijke organen die bijvoorbeeld door het net kunnen steken en het net in dwarsrichting kunnen vasthouden of fixeren.

35 Uiteraard zijn er ook andere mogelijkheden om het net in zijdelings richting vast te houden bijvoorbeeld door klemmen.

De uitvinding omvat tevens een werkwijze voor het in een bodem planten van bol- of knolvormige gewassen, waarbij

een eerste netdeel aan een eerste geleidingsvlak wordt toegevoerd, een tweede netdeel aan het geleidingsvlak wordt toegevoerd zodanig dat dit op het eerste netdeel komt te liggen, de gewassen via toevoer- en doseermiddelen worden toegevoerd en gedoseerd en op een toevoerplaats worden afgegeven aan een ruimte tussen de netdelen juist voor het geleidingsvlak, waarna het geleidingsvlak het eerste en tweede netdelen met daartussen de gewassen geklemd in de bodem brengen. Volgens de uitvinding wordt het tweede netdeel tenminste vanaf de toevoerplaats naar het geleidingsvlak aan zijn randen vastgehouden voor het tegengaan van een binnenwaartse beweging daarvan.

De uitvinding zal hierna verder worden toegelicht aan de hand van de tekening. Hier een uitvoeringsvoorbeeld van de inrichting volgens de uitvinding weergeven.

Fig. 1 is een schematisch zijaanzicht van een gedeelte van de bollenplantmachine volgens de uitvinding.

Fig. 2 is op grotere schaal weergegeven gedeeltelijk, perspectivisch bovenaanzicht volgens de pijl II in Fig. 1.

De in de Fig. 1 en 2 weergegeven inrichting voor het in de bodem planten van knol- of bolgewassen K omvat een in zijn geheel met 1 aangeduid frame dat op niet weergegeven manier is voorzien van wielen of andere middelen voor het verrijden daarvan over de bodem B. De inrichting kan zelfstandig verrijdbaar zijn of worden getrokken door een voertuig, zoals een trekker of dergelijke. De voortbewegingsrichting van de inrichting is in Fig. 1 naar links. De inrichting is voorzien van toevoermiddelen voor de gewassen B, bijvoorbeeld een voorraadhouder in de vorm van een trechter 2 of dergelijke met aan de onderzijde daarvan een aanvoeropening die uitmondt boven trilgoten 2A die uitkomen op een eindloze transportband 3. Door middel van deze transportband 3 worden de gewassen naar trilgoten 4 geleid welke naast elkaar zijn geplaatst voor het op regelmatige langsafstand en dwarsafstand afgeven van de gewassen, met de bedoeling dat deze afstanden worden gehandhaafd tot in de bodem B. Uiteraard zijn andere toevoer- en doseermiddelen denkbaar.

Voor het gemakkelijk kunnen rooien van de gewassen,

worden de gewassen ingeklemd tussen netdelen die de gewassen op de gewenste afstanden van elkaar vasthouden en samen met de gewassen in de bodem worden gebracht, zodat bij het rooien slechts de netdelen uit de bodem hoeven te worden getrokken teneinde alle bollen weer uit de bodem naar boven te halen. Een eerste netdeel 5 wordt vanaf en niet weergegeven voorraadrol onder de trilgoten 4 door geleid naar een convex gekromd, bewegend geleidingsvlak dat hier deel uitmaakt van een eerste geleidingsrol en vervolgens weer een tweede geleidingsrol die daaronder is geplaatst en in hoogterichting verstelbaar is teneinde over de bodem B te kunnen rollen.

Een tweede netdeel 9 wordt toegevoerd vanaf een voorraadrol 10 en tegengesteld aan de eerste netdeel 5 toegevoerd in de richting van een geleidingsvlak, dat hier deel uitmaakt van een eerste draaibare geleidingsrol 7. De randen van het tweede netdeel 9 lopen daarbij in groeven 11 van het frame 1 voor het handhaven van de breedte daarvan over het horizontale traject. Het net wordt vervolgens geleid onder langs een geleidingsrol 12 en vervolgens over een omkeerrol 13 met antislip oppervlak om vervolgens over bijvoorbeeld nagenoeg 180° omgeleid bij het geleidingsvlak 6 van de eerste geleidingsrol 7 te arriveren. Vlak voordat het eerste en tweede netdeel 5 en 9 op het geleidingsvlak 6 samenkomen is een toevoerplaats voor de gewassen gevormd, waar de gewassen vanaf de als doseermiddelen fungerende trilgoten 4 aan de ruimte tussen het eerste en tweede netdeel 5, 9 worden afgegeven. De netdelen 5 en 9 zullen vervolgens op de geleidingsrol 7 worden gespannen met de gewassen tussen zich in geklemd, waardoor de gewassen op hun plaats worden gehouden en de gewassen op de gewenste afstanden van elkaar tot in de bodem worden geleid. Door de tweede geleidingsrol worden de netdelen twee maal omgekeerd en komen de gewassen in dezelfde stand als dat zij aan de netdelen zijn toegevoerd in de bodem terecht.

Om te voorkomen dat het tweede netdeel 9 juist voor de aangrijping op het geleidingsvlak 6 van de eerste geleidingsrol 7 naar binnen wordt getrokken en als het ware wordt ingesnoerd, zijn volgens de uitvinding randgeleiders 14 aangebracht (de tekening toont de randgeleider 14 aan één rand van

het netdeel 9), die de randen van het tweede netdeel 9 vanaf de geleidingsrol 12 in zijdelingse richting vasthouden en daarmee voorkomen dat deze randen naar binnen worden getrokken. Deze randgeleiders 14 blijven zo lang met de randen van het tweede netdeel 9 in ingrijping totdat het tweede netdeel aan de eerste geleidingsrol 7 is overgegeven, waardoor wordt voorkomen dat het tweede netdeel alsnog samentrekt.

In het weergegeven uitvoeringsvoorbeeld zijn de randgeleiders 14 voorzien van een eindloos orgaan, zoals een riem, band, ketting of dergelijke die aan zijn buitenzijde is voorzien van aangrijpmiddelen in de vorm van pennen of andere uitsteeksels die tenminste in de richting van het tweede netdeel 9 uitsteken en derhalve door het tweede netdeel kunnen steken om deze zodoende in dwarsrichting tegen te houden. Het eindloze orgaan 15 loopt enerzijds om de omkeerrol 13, bijvoorbeeld in een groef daarvan en is in de transportrichting van de netdelen 5, 9 gezien na de eerste geleidingsrol 7 geleid om een wiel 17. Het eindloze orgaan 15 is zodanig geleid, dat dit zelf of tenminste de daarop aangebrachte pennen 16 in ingrijping komen met de eerste geleidingsrol 7, die ter plaatse, of over zijn gehele oppervlak, kan zijn vervaardigd van een zacht of vervormbaar materiaal, zoals schuimmateriaal, teneinde het tweede netdeel 9 tussen de randgeleiders 14 en de eerste geleidingsrol 7 (of het eerste netdeel 5 daarop) te kunnen klemmen. Zodra het tweede netdeel 9 aangrijpt op het geleidingsvlak 6 van de geleidingsrol 7 zal het tweede netdeel niet meer de neiging hebben om naar binnen te trekken en kunnen de randgeleiders 14 buiten ingrijping met het tweede netdeel worden gebracht, respectievelijk loopt het tweede netdeel 9 over de geleidingsrol 7 weg van de randgeleiders 14. In aanvulling op het eindloze orgaan 15 met de pennen 16 kan een (U-vormig) geleidingsprofiel evenwijdig hieraan zijn aangebracht, zodanig dat het netdeel 9 tussen eindloze orgaan 15 en het geleidingsprofiel loopt en de pennen door het profiel worden geleid waardoor wordt voorkomen dat het eindloze orgaan door de binnenwaartse trekkracht van het netdeel verdraait met het risico van het losraken van het netdeel 9 van de pennen 16.

Uiteraard is het mogelijk de randgeleiders op andere

wijze uit te voeren, bijvoorbeeld als op elkaar aansluitende wielen met aangrijpmiddelen, zoals uitsteeksels of dergelijke, waarmee het tweede netdeel 9 tot aan de eerste geleidingsrol 7 continu in aangrijping is. Ook andere uitvoeringen zijn denkbaar, waarbij bijvoorbeeld een binnenwaartse verplaatsing van de randen van het netdeel 9 door klemmen wordt verhinderd.

De eerste en tweede netdelen 5 en 9 worden gedurende een transport door de inrichting door niet weergegeven spanmiddelen op spanning gehouden teneinde de netdelen op betrouwbare wijze door de inrichting te geleiden.

De uitvinding is niet beperkt tot het in de tekening weergegeven en in het voorgaande beschreven uitvoeringvoorbeeld, dat op verschillende manieren binnen het kader van de uitvinding kan worden gevarieerd. Zo is het mogelijk dat ook voor het eerste netdeel 5 randgeleiders worden aangebracht. De geleidingsmiddelen zijn ook voor andere toepassingen geschikt, waarbij één of meer netdelen van en/of naar een geleidingsvlak worden geleid.

**CONCLUSIES**

1. Inrichting voor het in een bodem planten van bol-  
of knolvormige gewassen, voorzien van een over de bodem ver-  
rijdbaar frame, toevoer- en doseermiddelen voor het toevoeren  
5 en gedoseerd afgeven van de gewassen, en geleidingsmiddelen  
voor het geleiden van ten minste eerste en tweede overlappende  
netdelen naar de bodem, waarbij de doseermiddelen op een toe-  
voerplaats uitmonden tussen de door de netdelen te volgen ba-  
nen voor het gedoseerd afgeven van de gewassen aan de ruimte  
10 tussen de netdelen, terwijl de geleidingsmiddelen een convex  
gekromd, beweegbaar geleidingsvlak omvatten voor het geleiden  
van het eerste netdeel, de daarop liggende gewassen en het af-  
dekkende tweede netdeel, **met het kenmerk**, dat de geleidings-  
middelen verder zijn voorzien van randgeleiders voor het  
15 geleiden van de randen van het tweede netdeel tenminste vanaf  
de toevoerplaats naar het geleidingsvlak.

2. Inrichting volgens conclusie 1, waarbij de rand-  
geleiders in aanraking zijn met het geleidingsvlak zodanig  
dat het tweede netdeel tussen de randgeleiders en het gelei-  
dingsvlak wordt geklemd voordat het tweede netdeel van de  
20 randgeleiders afloopt en door het geleidingsvlak verder wordt  
geleid.

3. Inrichting volgens conclusie 1 of 2, waarbij de  
randgeleiders verlopen vanaf een geleidingsrol of dergelijke  
25 naar het gekromde geleidingsvlak.

4. Inrichting volgens conclusie 3, waarbij de rand-  
geleiders verlopen vanaf de geleidingsrol of dergelijke via  
een omkeerrol naar het geleidingsvlak.

5. Inrichting volgens conclusie 4, waarbij de om-  
30 keerrol een antislip oppervlak bezit.

6. Inrichting volgens conclusie 5, waarbij de randge-  
leiders elk zijn voorzien van een eindloos orgaan met  
aangrijpmiddelen daarop voor het in dwarsrichting fixeren van  
het tweede netdeel.

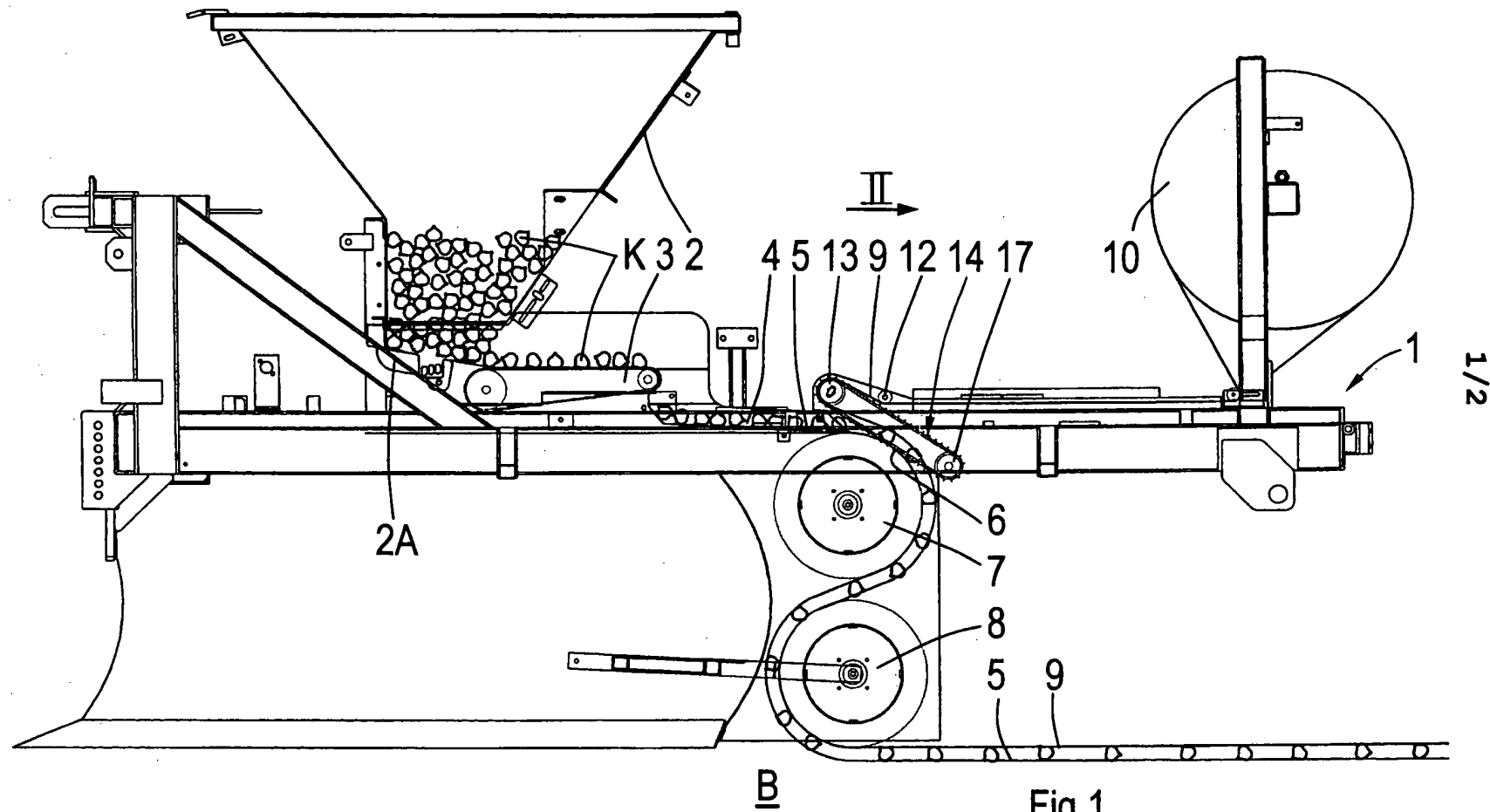
35 7. Inrichting volgens conclusie 6, waarbij de aan-  
grijpmiddelen zijn voorzien van in hoofdzaak loodrecht op het  
eindloze orgaan staande pennen.

8. Inrichting volgens conclusie 4 of 5 en 6 of 7, waarbij het eindloze orgaan van de randgeleiders over het omkeerorgaan is geleid.

5 9. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, waarbij het gekromde geleidingsvlak onderdeel vormt van een geleidingsrol en bij voorkeur wordt gevolgd door een tweede geleidingsrol.

10 10. Werkwijze voor het in een bodem planten van bol- of knolvormige gewassen, waarbij een eerste netdeel aan een eerste geleidingsvlak wordt toegevoerd, een tweede netdeel aan het geleidingsvlak wordt toegevoerd zodanig dat dit op het eerste netdeel komt te liggen, de gewassen via toevoer- en do-  
seermiddelen worden toegevoerd en gedoseerd en op een toevoer-  
15 plaats worden afgegeven aan een ruimte tussen de netdelen juist voor het geleidingsvlak, waarna het geleidingsvlak het eerste en tweede netdelen met daartussen de gewassen geklemd in de bodem brengen, **met het kenmerk**, dat het tweede netdeel tenminste vanaf de toevoerplaats naar het geleidingsvlak aan zijn randen wordt vastgehouden voor het tegengaan van een bin-  
20 nenwaartse beweging daarvan.

11. Geleidingsmiddelen bij voorkeur voor toepassing in een inrichting volgens een der voorgaande conclusies, welke zijn voorzien van randgeleiders voor het geleiden van de randen van een netdeel, zodanig dat het binnenwaarts naar elkaar  
25 toe bewegen van de randen wordt tegengegaan.



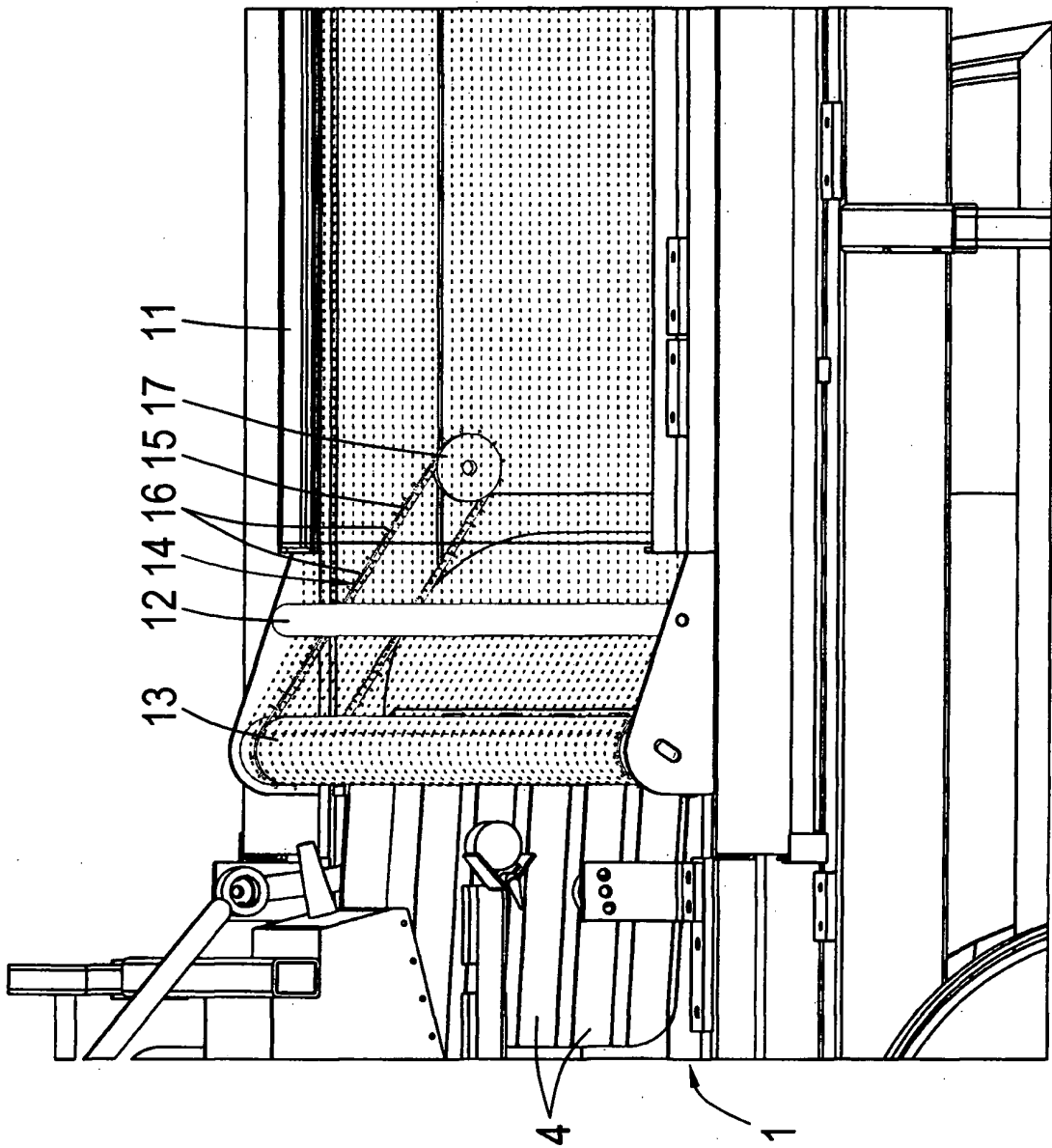


Fig.2

**RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK**

Van belang zijnde literatuur

Categorie <sup>1</sup>	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) Nr.:	International Patent Classification (IPC)
X	NL 1000674 C (VLAMING HENDRIK) 31 december 1996 * pagina 2, regels 24 t/m 27 * ---	1, 10, 11	A01C 9/00 A01G 13/02
A	NL 1025174 C (CAVO LATUCO U A) 7 juli 2005 * Figuur 1 * -----	1	Onderzochte gebieden van de techniek, gedefinieerd volgens IPC 8 A01C A01G Computerbestanden EPODOC WPI

Indien gewijzigde conclusies zijn ingediend, heeft dit rapport betrekking op de conclusies ingediend op:

Omvang van het onderzoek: **Volledig**

Onderzochte conclusies: **Alle**

Niet (volledig) onderzochte conclusies met redenen:

Datum waarop het onderzoek werd voltooid: **19 september 2008**

Vooronderzoeker: **ir. J.C. Hordijk**

<sup>1</sup> Verklaring van de categorie-aanduiding: zie apart blad.

Categorie van de vermelde literatuur:

- X: op zichzelf van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- Y: in samenhang met andere geciteerde literatuur van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- A: niet tot de categorie X of Y behorende van belang zijnde stand van de techniek
- O: verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek
- P: literatuur gepubliceerd tussen voorrrangs- en indieningsdatum
- T: niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding
- E: colliderende octrooiaanvraag
- D: in de aanvraag genoemd
- L: om andere redenen vermelde literatuur
- &: lid van dezelfde octrooifamilie; corresponderende literatuur

**AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK, UITGEVOERD IN OCTROOIAANVRAGE NR. 2000890**

---

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooigeschriften genoemd in het rapport.

De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per **24 september 2008**

De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door Octrooicentrum Nederland gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

---

In het rapport genoemd octrooi- geschrift		datum van publicatie	overeenkomend(e) geschrift(en)	datum van publicatie
NL1000674C	C	1996-12-31		
<hr/>				
NL1025174C	C	2005-07-07		
<hr/>				

---

Algemene informatie over dit aanhangsel is gepubliceerd in de 'Official Journal' van het Europees Octrooibureau nr 12/82 blz 448 ev



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

SCHRIFTELIJKE OPINIE

	INDIENINGSDATUM 1 oktober 2007	VOORRANGSDATUM	AANVRAAGNUMMER 2000890
CLASSIFICATIE A01C9/00; A01G13/02			
AANVRAGER Marcel pronk te De Goorn			

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting op de volgende onderdelen:

- Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie
- Onderdeel II Voorrang
- Onderdeel III Vaststelling nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid niet mogelijk
- Onderdeel IV De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding
- Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid
- Onderdeel VI Andere geciteerde documenten
- Onderdeel VII Overige gebreken
- Onderdeel VIII Overige opmerkingen

	DE BEVOEGDE AMBTENAAR ir. J.C. Hordijk
--	---

---

## Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie

---

Deze schriftelijke opinie is opgesteld op basis van de meest recente conclusies ingediend voor aanvang van het onderzoek.

---

## Onderdeel II Voorrang

---

Deze schriftelijke opinie is opgesteld onder de aanname dat eventueel ingeroepen voorrang geldig is, tenzij hieronder anders is aangegeven. Controleren van de voorrang maakt geen deel uit van het reguliere onderzoek naar de stand van de techniek.

---

## Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwigheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid

---

### 1. Verklaring

Nieuwigheid	Ja: Conclusies 2 – 9 Nee: Conclusies 1, 10, 11
Inventiviteit	Ja: Conclusies 2 – 9 Nee: Conclusies
Industriële toepasbaarheid	Ja: Conclusies 1 – 11 Nee: Conclusies

### 2. Literatuur en toelichting

D1 = NL 1000674 C (VLAMING HENDRIK) 31 december 1996

D2 = NL 1025174 C (CAVO LATUCO U A) 7 juli 2005

Beide documenten tonen een inrichting voor het in de bodem planten van bol of knolvormige gewassen zoals beschreven in de aanhef van conclusie 1. De gewassen worden door een doseermiddel toegevoerd tussen twee netten welke via een geleider nabij de grond wordt geleid. Conclusie 1 heeft als kenmerk dat de geleidingsmiddelen verder zijn voorzien van randgeleiders voor het geleiden van de randen van het tweede netdeel tenminste vanaf de toevoerplaats naar het geleidingsvlak.

Deze geleiding houdt de randen van het net vast teneinde een binnenwaartse beweging tegen te gaan. (pagina 1 vanaf regel 27). Voordeel hiervan is dat de gewassen goed worden opgesloten tussen de netdelen (pagina 1, regel 31).

In D1 staat op pagina 2 beschreven dat het boven en ondernet worden gespannen om te voorkomen dat het gewas tussen de netten uitrolt. Verder wordt gezegd dat in het algemeen men de netten in lengterichting zal spannen. Het is evenzeer mogelijk in plaats daarvan of bovendien de netten in dwarsrichting te spannen. Een vakman zal begrijpen dat hij om een net in dwarsrichting te spannen de randen van het net langs geleiders zal moeten laten lopen. Hiermee is conclusie 1 bekend uit D1 en derhalve niet nieuw.

De conclusies 2 t/m 9 betreffen een specifieke uitvoering van de randgeleiding. D1 geeft echter slechts een algemene aanwijzing dat een dergelijke geleiding nuttig is. Daar de specifieke uitvoering niet bekend is uit D1 en deze geen aanwijzing geeft hoe de geleiding plaats moet vinden worden deze conclusies nieuw en inventief geacht.

In conclusie 10 wordt een werkwijze beschreven waarbij het tweede netdeel aan zijn randen wordt vastgehouden voor het tegengaan van een binnenwaartse beweging. Zoals hierboven aangegeven is dit bekend uit D1. Conclusie 10 is niet nieuw.

## **Schriftelijke Opinie**

Aanvraag nr.:2000890

Conclusie 11 betreft geleidingsmiddelen voor het tegen gaan van het binnenwaarts naar elkaar bewegen van een netdeel. Conclusie 11 bevat geen specifieke technische maatregelen hoe een dergelijke geleiding er uit ziet en is derhalve even breed geformuleerd als de aanwijzing in D1. Conclusie 11 is eveneens niet nieuw.