

19



Bureau voor de  
Industriële Eigendom  
Nederland

11 1019515

12 C OCTROOI<sup>20</sup>

21 Aanvraag om octrooi: 1019515

51 Int.Cl.<sup>7</sup>  
A01K1/12, A01J5/00, A01J5/01

22 Ingediend: 07.12.2001

30 Voorrang:  
08.06.2001 NL 1018241

41 Ingeschreven:  
10.12.2002

47 Dagtekening:  
11.12.2002

45 Uitgegeven:  
03.02.2003 I.E. 2003/02

73 Octrooihouder(s):  
Lely Enterprises AG te Zug, Zwitserland (CH).

72 Uitvinder(s):  
Elena Espada Aventin te Rotterdam  
Karel van den Berg te Bleskensgraaf

74 Gemachtigde:  
Ir. M.J.F.M. Corten te 3155 PD Maasland.

54 Inrichting voor het uitvoeren van één of meer diergelateerde handelingen aan een dier.

57 Een inrichting voor het uitvoeren van één of meer diergelateerde handelingen aan een dier uit een groep dieren die zich kunnen bewegen in een daartoe bestemd gebied en de inrichting vrijwillig kunnen bezoeken, is voorzien van middelen voor het beïnvloeden van ten minste één diergelateerde handeling in afhankelijkheid van de waarde van een parameter die een indicatie is voor de verwachte wachttijd voor een dier dat de inrichting wil bezoeken. Hierdoor wordt de capaciteit van de inrichting beter benut. Een inrichting voor het automatisch melken van dieren die zich kunnen bewegen in een daartoe bestemd gebied en die de inrichting vrijwillig kunnen bezoeken, is voorzien van een melkrobot en is geschikt om op grond van een toelatingscriterium met ten minste één vereiste te beslissen of een dier de melkrobot mag bezoeken, en/of geschikt om op grond van een melkcriterium met ten minste één vereiste te beslissen of een dier dat de melkrobot bezoekt wel of niet wordt gemolken. De inrichting is voorzien van middelen voor het variëren van het vereiste of de vereisten van het toelatingscriterium en/of het melkcriterium in afhankelijkheid van de waarde van een parameter die een indicatie is voor de verwachte wachttijd voor een dier dat de inrichting wil bezoeken. Hierdoor wordt de capaciteit van de inrichting beter benut.

NL C 1019515

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

INRICHTING VOOR HET UITVOEREN VAN EEN OF MEER  
DIERGERELATEERDE HANDELINGEN AAN EEN DIER

De uitvinding heeft betrekking op een inrichting volgens  
5 de aanhef van conclusie 1.

Een dergelijke inrichting is bekend en kan bijvoorbeeld  
een melkrobot voor het volautomatisch melken van melkdieren  
of een automatische voederinrichting omvatten. De dieren die  
10 de inrichting vrijwillig bezoeken kunnen aldaar bijvoorbeeld  
met behulp van een dieridentificatiesysteem worden herkend,  
waarna zij worden gemolken of gevoederd.

De bekende inrichting heeft onder andere het nadeel, dat  
15 de capaciteit van de inrichting niet optimaal wordt benut. De  
bezoekfrequentie van de dieren aan de inrichting is in de  
loop van de tijd niet constant. In sommige perioden willen  
veel dieren de inrichting bezoeken, in andere perioden weinig  
dieren. Dit kan op bepaalde tijdstippen leiden tot lange  
20 wachttijden voor de dieren. Het is zowel in het belang van de  
dieren als in het belang van de gebruiker van de inrichting  
dat de capaciteit van de inrichting zo goed mogelijk wordt  
benut.

De uitvinding heeft tot doel een dergelijke inrichting  
25 te verbeteren. Volgens de uitvinding wordt dit door de  
maatregelen in het kenmerk van conclusie 1 bereikt. De  
uitvinding berust op het inzicht dat door het afhankelijk van  
de te verwachten wachttijd beïnvloeden van de te verrichten  
30 handeling(en) kan worden bereikt dat een handeling in drukke  
tijden anders of sneller wordt uitgevoerd, terwijl de dieren  
in rustige tijden uitgebreider of langzamer kunnen worden  
behandeld. Hierdoor wordt de capaciteit van de inrichting  
beter benut.

35

Zoals deels al werd beschreven, kunnen de  
diergerelateerde handelingen bijvoorbeeld melken en/of

voederen omvatten, maar ook inspecteren, reinigen, stimuleren en/of masseren.

De middelen voor het beïnvloeden van de handeling(en) kunnen bijvoorbeeld een computer omvatten die geschikt is om een handeling uit een aantal mogelijkheden te kiezen en/of qua duur (en/of aard en/of intensiteit) in te stellen en/of te veranderen. Dit kan vóór aanvang van de handeling gebeuren, maar ook nog tijdens de handeling.

10

Omdat de (te verwachten) wachttijd niet altijd eenvoudig direct te meten is, kan ook een indicatieve parameter worden gebruikt, die bekend of gemakkelijk te bepalen is. De parameter kan een meetbare of een bekende, gegeven grootheid (die bekend is op grond van de historie) zijn, zoals het (verwachte) aantal dieren dat bij de inrichting moet wachten of de (verwachte) bezoekfrequentie van de dieren aan de inrichting of de (verwachte) bezettingsgraad van de inrichting. De momentane, actuele waarde van de in de tijd variërende parameter kan dus worden gemeten of bekend zijn op grond van historische gegevens.

20

De uitvinding heeft verder betrekking op een inrichting volgens de aanhef van conclusie 19.

25

Een dergelijke inrichting is bekend. De dieren die de inrichting vrijwillig bezoeken worden toegelaten als aan de vereiste(n) van het toelatingscriterium is voldaan en/of gemolken als aan de vereiste(n) van het melkcriterium is voldaan. Een vereiste kan bijvoorbeeld zijn dat er ten minste een bepaalde tijdsduur is verstreken sinds de laatste melking van het betreffende dier, of dat de verwachte melkgift van het dier boven een bepaalde drempelwaarde ligt. De bekende inrichting heeft onder andere het nadeel, dat de capaciteit van de inrichting niet optimaal wordt benut. De bezoekfrequentie van de dieren aan de inrichting is in de loop van de tijd niet constant. In sommige perioden willen

30

35

veel dieren de inrichting bezoeken, in andere perioden weinig  
dieren. Dit kan leiden tot lange wachttijden voor de dieren  
op bepaalde tijdstippen. Het is zowel in het belang van de  
dieren als in het belang van de gebruiker van de inrichting  
5 dat de capaciteit van de inrichting zo goed mogelijk wordt  
benut.

De uitvinding heeft tot doel een dergelijke inrichting  
te verbeteren. Volgens de uitvinding wordt dit door de  
10 maatregelen in het kenmerk van conclusie 19 bereikt. De  
uitvinding berust op het inzicht dat door het afhankelijk van  
de te verwachten wachttijd regelen van het toelatings- en/of  
het melkcriterium kan worden bereikt dat dieren in drukke  
tijden eerder worden geweigerd, terwijl de dieren in rustige  
15 tijden vaker gemolken kunnen worden. Hierdoor wordt de  
capaciteit van de inrichting beter benut.

De uitvinding zal aan de hand van enkele voorbeelden  
nader worden toegelicht.

20

De inrichting voor het automatisch melken van dieren is  
geschikt voor het successievelijk ontvangen van individuele  
dieren uit een groep van dieren die zich vrij kunnen bewegen  
in een daartoe bestemd gebied en die individueel en  
25 vrijwillig de inrichting kunnen bezoeken. De inrichting is  
voorzien van middelen voor het stimuleren van de dieren om de  
inrichting voldoende vaak te bezoeken, zoals een  
krachtvoerbox. De inrichting is verder voorzien van  
melkbekers en van een op zich bekende melkrobot voor het  
30 automatisch aansluiten van de melkbekers op de spenen van een  
te melken dier. Dierherkenningsmiddelen kunnen zijn voorzien  
voor het identificeren van de dieren, bijvoorbeeld wanneer  
zij de inrichting bezoeken.

35 De inrichting is in een uitvoeringsvorm geschikt om het  
melken van een dier te beëindigen wanneer de gemeten  
melkstroom in een uierkwartier gedurende ten minste een

bepaalde tijdsduur een bepaalde drempelwaarde onderschrijdt. Zodra dit het geval is kan de betreffende melkbeker van de speen worden afgenomen. Iedere melkbeker van de inrichting heeft aldus een afnamegrens die per dier en per speen kan  
5 verschillen.

Volgens een aspect van de uitvinding is de inrichting voorzien van middelen voor het variëren van de drempelwaarde in afhankelijkheid van de verwachte wachttijd van de dieren  
10 bij de inrichting. Wanneer de verwachte wachttijd van de dieren aan de inrichting bekend of gemeten is, wordt de drempelwaarde voor het beëindigen van het melken navenant ingesteld. Bij een korte verwachte wachttijd stellen de  
15 middelen de drempelwaarde lager in dan bij een lange verwachte wachttijd. Zo wordt de duur van een melkbeurt in drukke tijden korter, terwijl de dieren in rustige tijden langer kunnen worden gemolken. Hierdoor wordt de capaciteit van de inrichting beter benut. Bij voorkeur zijn de middelen  
20 geschikt om de drempelwaarde voor elk dier individueel en per speen afzonderlijk in te stellen.

De inrichting is in een verdere uitvoeringsvorm voorzien van middelen die geschikt zijn om de duur en/of de intensiteit van het melken te beïnvloeden door het variëren  
25 van het vacuümniveau in de melkleidingen en/of de pulsatiefrequentie in de pulsatieleidingen.

In nog een verdere uitvoeringsvorm zijn de middelen geschikt om de duur van het melken te beïnvloeden door per  
30 melking slechts maximaal een bepaalde, instelbare hoeveelheid melk te melken, welke hoeveelheid in afhankelijkheid van de (verwachte) wachttijd instelbaar is.

In nog een verdere uitvoeringsvorm zijn de middelen  
35 geschikt om de duur en/of de aard en/of de intensiteit van het reinigen van de spenen te beïnvloeden.

De inrichting is in een verdere uitvoeringsvorm geschikt om op grond van een melkcriterium met ten minste één vereiste te beslissen of een dier dat de melkrobot bezoekt wel of niet wordt gemolken. Het melkcriterium kan bijvoorbeeld vereisen  
5 dat wanneer het dier de inrichting bezoekt de verwachte melkgift van het dier boven een bepaalde drempelwaarde (bijvoorbeeld 8 kg) ligt. In plaats van het melkcriterium kan op analoge wijze ook een toelatingscriterium worden gebruikt, waarmee wordt beslist of een dier de melkrobot mag bezoeken.

10

Volgens een verder aspect van de uitvinding is de inrichting voorzien van middelen voor het variëren van het vereiste of de vereisten van het melkcriterium in afhankelijkheid van de verwachte wachttijd van de dieren bij  
15 de inrichting. Wanneer de verwachte wachttijd van de dieren aan de inrichting bekend is, wordt het melkcriterium navenant ingesteld. Bij een korte verwachte wachttijd stellen de middelen het vereiste of de vereisten van het melkcriterium minder streng in dan bij een lange verwachte wachttijd. De  
20 grens van 8 kg kan bijvoorbeeld in een rustige periode 's nachts worden verlaagd tot 6 kg en in een drukke periode 's ochtends worden verhoogd tot 10 kg. Zo worden dieren in drukke tijden eerder geweigerd, terwijl de dieren in rustige tijden vaker kunnen worden gemolken. Hierdoor wordt de  
25 capaciteit van de inrichting beter benut. Bij voorkeur zijn de middelen geschikt om het vereiste of de vereisten van het melkcriterium voor elk dier individueel in te stellen.

Een (eventueel periodiek) verloop in de tijd van de  
30 verwachte bezoekfrequentie en/of een (eventueel periodiek) verloop in de tijd van het (verwachte) aantal dieren dat bij de inrichting moet wachten om deze te kunnen bezoeken kan zijn opgeslagen in de inrichting, bijvoorbeeld in het geheugen van een computer. Het verloop kan door proeven  
35 gemeten of uit de vakliteratuur bekend zijn.

Ook kan de inrichting zijn voorzien van meetmiddelen voor het bepalen van een (eventueel periodiek) verloop in de tijd van de (verwachte) bezoekfrequentie en/of van een (eventueel periodiek) verloop in de tijd van het (verwachte) aantal dieren dat bij de inrichting moet wachten om deze te kunnen bezoeken. De meetmiddelen kunnen een computer omvatten die de bezoekfrequentie en/of het aantal dieren bijhoudt en eventueel het verloop in de tijd opslaat. Op deze wijze kan de inrichting zelfstandig de benodigde gegevens omtrent de verwachte wachttijd genereren. Optioneel kan telkens, na bijvoorbeeld een maand, opnieuw het verloop worden gemeten. Het is mogelijk (bijvoorbeeld door gewenning van de dieren) dat dan een ander verloop wordt gevonden. Door de herhaalde metingen worden steeds actuele, relevante meetresultaten gevonden.

In een voorkeursuitvoeringsvorm van de uitvinding is de inrichting voorzien van telmiddelen voor het bepalen van het te verwachten aantal bezoeken van dieren aan de inrichting in de nabije toekomst. Dit is een goedkope en eenvoudige manier om de te verwachten bezettingsgraad van de inrichting te bepalen. De inrichting kan zijn voorzien van een wachtruimte voor de dieren die de melkrobot willen bezoeken, waarbij de telmiddelen bij de ingang van de wachtruimte zijn aangebracht.

De uitvinding heeft tevens betrekking op een boven beschreven inrichting voor het uitvoeren van ten minste één diergerelateerde handeling, waarbij de inrichting niet een van de hierna beschreven inrichtingen is: inrichting voor het automatisch melken van dieren, die zich vrij kunnen bewegen in een daartoe bestemd gebied en die individueel de inrichting kunnen bezoeken, welke inrichting is voorzien van een melkrobot en geschikt is om het melken van een dier te beëindigen wanneer de melkstroom een bepaalde drempelwaarde onderschrijdt, waarbij de inrichting is voorzien van middelen voor het variëren van de drempelwaarde in afhankelijkheid van

de verwachte bezoekfrequentie van de dieren aan de inrichting; inrichting voor het automatisch melken van dieren, die zich vrij kunnen bewegen in een daartoe bestemd gebied en die individueel de inrichting kunnen bezoeken, 5 welke inrichting is voorzien van een melkrobot en geschikt is om op grond van een melkcriterium met ten minste één vereiste te beslissen of een dier dat de melkrobot bezoekt wel of niet wordt gemolken, waarbij de inrichting is voorzien van middelen voor het variëren van het vereiste of de vereisten 10 van het melkcriterium in afhankelijkheid van de verwachte bezoekfrequentie van de dieren aan de inrichting.



## CONCLUSIES

1. Inrichting voor het uitvoeren van één of meer  
diergerelateerde handelingen aan een dier uit een groep  
5 dieren die zich kunnen bewegen in een daartoe bestemd  
gebied en de inrichting vrijwillig kunnen bezoeken, **met  
het kenmerk**, dat de inrichting is voorzien van middelen  
voor het beïnvloeden van ten minste één diergerelateerde  
handeling in afhankelijkheid van de waarde van een  
10 parameter die een indicatie is voor de verwachte  
wachttijd voor een dier dat de inrichting wil bezoeken.
2. Inrichting volgens conclusie 1, **met het kenmerk**, dat de  
middelen geschikt zijn om de duur en/of de aard en/of de  
15 intensiteit van de diergerelateerde handeling(en) te  
beïnvloeden.
3. Inrichting volgens conclusie 1 of 2, **met het kenmerk**,  
dat de parameter de bezoekfrequentie en/of de verwachte  
20 bezoekfrequentie van de dieren aan de inrichting is.
4. Inrichting volgens conclusie 1 of 2, **met het kenmerk**,  
dat de parameter het aantal dieren dat aanstalten maakt  
om de inrichting te bezoeken of te kennen geeft de  
25 inrichting te willen bezoeken en/of het aantal dieren  
dat bij de inrichting moet wachten om deze te kunnen  
bezoeken en/of het verwachte aantal dieren dat bij de  
inrichting moet wachten om deze te kunnen bezoeken is.
- 30 5. Inrichting volgens één der conclusies 1 - 4, **met het  
kenmerk**, dat de middelen de duur van de diergerelateerde  
handeling(en) verkorten bij een lange (verwachte)  
wachttijd.
- 35 6. Inrichting volgens één der conclusies 1 - 5, **met het  
kenmerk**, dat de middelen de duur van de diergerelateerde

handeling(en) verlengen bij een korte (verwachte) wachttijd.

- 5 7. Inrichting volgens één der conclusies 1 - 6, **met het kenmerk**, dat een (eventueel periodiek) verloop in de tijd van de (verwachte) bezoekfrequentie en/of een (eventueel periodiek) verloop in de tijd van het (verwachte) aantal dieren dat bij de inrichting moet wachten om deze te kunnen bezoeken is opgeslagen in de  
10 inrichting.
- 15 8. Inrichting volgens één der conclusies 1 - 7, **met het kenmerk**, dat de inrichting is voorzien van meetmiddelen voor het bepalen van een (eventueel periodiek) verloop in de tijd van de (verwachte) bezoekfrequentie en/of een (eventueel periodiek) verloop in de tijd van het (verwachte) aantal dieren dat bij de inrichting moet wachten om deze te kunnen bezoeken.
- 20 9. Inrichting volgens één der conclusies 1 - 8, **met het kenmerk**, dat de inrichting is voorzien van telmiddelen voor het bepalen van het te verwachten aantal bezoeken van dieren aan de inrichting in de nabije toekomst.
- 25 10. Inrichting volgens conclusie 9, **met het kenmerk**, dat de inrichting is voorzien van een wachtruimte voor de dieren die de melkrobot willen bezoeken, waarbij de telmiddelen bij de ingang van de wachtruimte zijn voorzien.
- 30 11. Inrichting volgens één der conclusies 1 - 10, **met het kenmerk**, dat de inrichting is voorzien van een melkrobot en geschikt is om het melken van een dier te beëindigen wanneer de melkstroom een bepaalde drempelwaarde  
35 onderschrijdt, waarbij de middelen geschikt zijn om de

duur van het melken te beïnvloeden door het variëren van de drempelwaarde.

- 5 12. Inrichting volgens conclusie 11, **met het kenmerk**, dat de middelen de drempelwaarde bij een korte (verwachte) wachttijd lager instellen dan bij een lange (verwachte) wachttijd.
- 10 13. Inrichting volgens conclusie 11 of 12, **met het kenmerk**, dat de middelen geschikt zijn om de drempelwaarde voor elk dier individueel in te stellen.
- 15 14. Inrichting volgens één der conclusies 11 - 13, **met het kenmerk**, dat de middelen geschikt zijn om de drempelwaarde voor elk dier per speen afzonderlijk in te stellen.
- 20 15. Inrichting volgens één der conclusies 1 - 14 voorzien van een melkrobot, **met het kenmerk**, dat de middelen geschikt zijn om de duur en/of de intensiteit van het melken te beïnvloeden door het variëren van het vacuümniveau in de melkleidingen.
- 25 16. Inrichting volgens één der conclusies 1 - 15 voorzien van een melkrobot, **met het kenmerk**, dat de middelen geschikt zijn om de duur en/of de intensiteit van het melken te beïnvloeden door het variëren van de pulsatiefrequentie in de pulsatieleidingen.
- 30 17. Inrichting volgens één der conclusies 1 - 16 voorzien van een melkrobot, **met het kenmerk**, dat de middelen geschikt zijn om de duur van het melken te beïnvloeden door per melking slechts maximaal een bepaalde, instelbare hoeveelheid melk te melken, welke hoeveelheid  
35 in afhankelijkheid van de (verwachte) wachttijd instelbaar is.

18. Inrichting volgens één der conclusies 1 - 17 voorzien van een melkrobot, **met het kenmerk**, dat de middelen geschikt zijn om de duur en/of de aard en/of de intensiteit van het reinigen van de spenen te beïnvloeden.
19. Inrichting voor het automatisch melken van dieren, die zich kunnen bewegen in een daartoe bestemd gebied en die vrijwillig de inrichting kunnen bezoeken, welke inrichting is voorzien van een melkrobot en geschikt is om op grond van een toelatingscriterium met ten minste één vereiste te beslissen of een dier de melkrobot mag bezoeken, en/of geschikt is om op grond van een melkcriterium met ten minste één vereiste te beslissen of een dier dat de melkrobot bezoekt wel of niet wordt gemolken, **met het kenmerk**, dat de inrichting is voorzien van middelen voor het variëren van het vereiste of de vereisten van het toelatingscriterium en/of het melkcriterium in afhankelijkheid van de waarde van een parameter die een indicatie is voor de verwachte wachttijd voor een dier dat de inrichting wil bezoeken.
20. Inrichting volgens conclusie 19, **met het kenmerk**, dat de middelen het vereiste of de vereisten van het toelatingscriterium en/of het melkcriterium bij een korte (verwachte) wachttijd minder streng instellen dan bij een lange (verwachte) wachttijd.
21. Inrichting volgens conclusie 19 of 20, **met het kenmerk**, dat de middelen geschikt zijn om het vereiste of de vereisten van het toelatingscriterium en/of het melkcriterium voor elk dier individueel in te stellen.

# SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

10195/5

## RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

<b>IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE</b>	<b>KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE</b>  4273/Ned/MC/NHw
Nederlands aanvraag nr.  1018241	Indieningsdatum  08 juni 2001
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam)  Lely Research Holding AG	
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 37288 NL
<b>I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP</b> (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale classificatie (IPC)  Int. Cl.7: A01J5/007 A01J5/017 A01K1/12	
<b>II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK</b>	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int. Cl.7:	A01J A01K
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen	
<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p style="margin: 0;">B. v.d. I.E.</p> <p style="margin: 0;">24 JUNI 2002</p> </div>	
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)	

5

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN  
INTERNATIONAAL TYPE

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1018241

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP

IPC 7 A01J5/007 A01J5/017 A01K1/12

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)

IPC 7 A01J A01K

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, PAJ

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Category °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	WO 01 19169 A (BOSMA EPKE ;DELAVAL HOLDING AB (SE)) 22 Maart 2001 (2001-03-22) conclusies; figuren ---	1,5
A	EP 0 954 962 A (MAASLAND NV) 10 November 1999 (1999-11-10) conclusies; figuren ---	1,5
A	WO 95 35028 A (MAASLAND NV ;LELY OLAF V D (CH)) 28 December 1995 (1995-12-28) bladzijde 10, regel 28 -bladzijde 11, regel 11 conclusies; figuren -----	1,5

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\* 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 ingeroepende 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
- \*&\* document dat deel uitmaakt van dezelfde octroofamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

12 Februari 2002

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

Piriou, J-C

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN  
INTERNATIONAAL TYPE

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1018241

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
WO 0119169	A	22-03-2001	AU 7288000 A 17-04-2001
			WO 0119169 A1 22-03-2001
			SE 9903286 A 16-03-2001
EP 0954962	A	10-11-1999	NL 1009052 C2 02-11-1999
			AU 2500099 A 11-11-1999
			EP 0953829 A2 03-11-1999
			EP 0954962 A1 10-11-1999
			JP 11332409 A 07-12-1999
			JP 11346585 A 21-12-1999
			NL 1010369 C2 21-12-1999
			NL 1010369 A1 02-11-1999
			US 6167838 B1 02-01-2001
WO 9535028	A	28-12-1995	NL 9400992 A 01-02-1996
			AU 694977 B2 06-08-1998
			AU 2580395 A 15-01-1996
			AU 4112299 A 16-09-1999
			AU 708672 B2 12-08-1999
			AU 6601498 A 09-07-1998
			DE 69522178 D1 20-09-2001
			DK 714232 T3 26-11-2001
			EP 1070451 A2 24-01-2001
			EP 1070452 A2 24-01-2001
			EP 0714232 A1 05-06-1996
			JP 9501844 T 25-02-1997
			WO 9535028 A1 28-12-1995
			US 5771837 A 30-06-1998

B. v.d. I.E.

24 JUNI 2002