

19



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

11 1012001

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraag om octrooi: 1012001

51 Int.Cl.⁷
A01K11/00

22 Ingediend: 07.05.1999

41 Ingeschreven:
09.11.2000

47 Dagtekening:
09.11.2000

45 Uitgegeven:
02.01.2001 I.E. 2001/01

73 Octrooihouder(s):
PRAGMATIC NETWORK CREATIONS ETS. te
Vaduz, Liechtenstein (LI).

72 Uitvinder(s):
Jacobus Gerardus Maria Hendriks te Rosmalen

74 Gemachtigde:
Dr. R. Jorritsma c.s. te 2517 KZ Den Haag.

54 Oormerk met vloeistofbeveiliging.

57 Een oormerk voor het vastleggen van de identiteit van een dier omvat tenminste een plaatelement, een aan het plaatelement bevestigde pen bestemd om opgenomen te worden in een gat in het oor van het dier, alsmede een tegenelement voor het aan het oor vergrendelen van het plaatelement met pen. Tenminste een van het plaatelement, de pen en het tegenelement omvat een reservoir waarin zich een fluïdum bevindt, welk reservoir door invloeden die optreden bij een forceerpoging verbreekbaar is, zodanig dat het fluïdum vrijkomt en daardoor een onverwijderbare en waarneembare verandering van het oormerk veroorzaakt.

NL C 1012001

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

Oormerk met vloeistofbeveiliging

De uitvinding betreft een oormerk voor het vastleggen van de identiteit van een dier, omvattende tenminste een plaalement, een aan het plaalement bevestigde pen
5 bestemd om opgenomen te worden in een gat in het oor van het dier, alsmede een tegenelement voor het aan het oor vergrendelen van het plaalement met pen.

Dergelijke oormerken zijn bekend. Zij worden toegepast voor het vastleggen van de identiteit van individuele dieren, in het bijzonder van rundvee. De gegevens betreffende de identiteit van dieren zijn onder andere van belang voor het opsporen en
10 tegengaan van bepaalde ziekten, zoals BSE.

Bij het bestrijden van dergelijke ziekten is het bijzonder belangrijk om na te gaan welke "familieleden" een dier heeft, zodat eventueel erfelijke aangetaste dieren snel opgespoord kunnen worden. Bovendien is daarbij van belang dat de eigenaar, of vroegere eigenaar, van het dier kan worden getraceerd.

15 In de praktijk blijkt dat het bekende systeem met oormerken fraudegevoelig is. Deze fraude wordt vooral ingegeven door economische motieven. De bestrijding van ziekten noopt de overheid in bepaalde gevallen tot destructie van de dieren, hetgeen voor de betreffende veehouder een aanzienlijke schadepost oplevert ondanks de door de overheid verstrekte vergoedingen.

20 De fraude neemt veelal de vorm aan van het knoeien met de oormerken. Deze kunnen met enige moeite worden verwijderd van het dier, en zonder sporen na te laten worden vervangen door vervalste oormerken. Aldus kan de controlerende instantie misleid worden, en blijven eventueel verdachte dieren onopgemerkt.

Doel van de uitvinding is een oormerk te verschaffen dat minder gevoelig is voor
25 een dergelijke vorm van fraude. Dat doel wordt bereikt doordat tenminste een van het plaalement, de pen en het tegenelement tenminste een reservoir omvat waarin zich een fluïdum bevindt, welk reservoir door invloeden die optreden bij een forceerpoging verbreekbaar is, zodanig dat het fluïdum vrijkomt en daardoor een onverwijderbare en waarneembare verandering van het oormerk veroorzaakt.

30 Van de wetenschap dat eventuele forceerpogingen een duidelijk spoor zullen nalaten op het oormerk, gaat een preventieve werking uit. Daardoor zullen dergelijke pogingen in aanzienlijke mate afnemen.

Het fluïdum omvat bij voorkeur een vloeistof die opgenomen kan worden in een vloeistofdoorlaatbare structuur van de tenminste het plaalement, de pen of het tegenelement zodanig dat aan de buitenzijde van het oormerk een permanente verkleuring zichtbaar wordt. Als alternatief kan ook een geschikt gas worden toegepast.

5 Het tenminste ene reservoir heeft tenminste een nominale breukrand. In het bijzonder strekt het reservoir zich uit door de pen. De pen vormt het deel van het oormerk dat in hoge mate blootstaat aan forceerpogingen, en kan op deze wijze afdoend worden beveiligd.

Niettemin kan zich ook in het plaalement een reservoir bevinden. Dat reservoir
10 kan een verwijde gedeelte bezitten, en zijn opgenomen in een opgewerkt beschermement.

Het beschermorgaan aan het van de pen afgekeerde eind is open, en het reservoir aldaar vrijligt in het plaalement.

Indien, zoals gebruikelijk, bij een forceerpoging een tang wordt toegepast
15 waarmee getracht wordt om de pen uit het plaalement te drukken, zal het vrijliggende reservoir worden verbroken zodanig dat verkleuring optreedt. Anderzijds beschermt het beschermorgaan het reservoir tegen de normale invloeden en krachten die optreden bij het aanbrengen van het oormerk.

Verder kan het beschermement een gesleufd been hebben. Dat gesleufde been
20 wordt gevormd door de pen.

Een verdere vergroting tegen eventueel doorzagen van de pen wordt gevormd door een de pen omgevende draaibare bus. Bij voorkeur is deze bus diabolovormig zodanig dat de zaag "weglijdt" en het zagen verder wordt bemoeilijkt.

Verder kan een gesleufd been worden gevormd door de pen. Ook kan de pen zijn
25 omgeven door een draaibare bus.

De voorkeur gaat uit naar een uitvoeringsvorm waarbij het plaalement tenminste gedeeltelijk uit een poreus materiaal bestaat dat grenst aan het reservoir. Het fluïdum is een luchtgevoelige inkt welke verkleurt bij het forceren van het reservoir.

De uitvinding zal nader worden beschreven aan de hand van de volgende figuren.
30 Figuur 1 toont een eerste uitvoeringsvorm, in dwarsdoorsnede, van een oormerk volgens de uitvinding.

Figuur 2 toont een tweede uitvoeringsvorm.

Figuur 3 toont een derde uitvoeringsvorm.

Figuur 4 toont het oormerk volgens figuur 1 toegepaste pen met inktreservoir.

Het in figuur 1 weergegeven oormerk omvat een plaalement 1, een daaraan bevestigde pen 2, alsmede een tegenelement 3. De vorm van dit tegenelement 3 is overigens gelijk aan de vorm van het plaalement 1.

5 De pen 2 omvat een binnenhuls 4, die door middel van de flens 5 stevig is bevestigd in het kunststofmateriaal van het plaalement 1.

Verder bezit de binnenhuls 4 een kop 6, die een kegelvorm heeft. Deze kegelvorm 7 bezit een richel, die is geklikt achter de flens 8 die is opgenomen in het kunststofmateriaal van het tegenelement 3.

10 De flens 5 is verbonden met een ring 9, terwijl de flens 8 die is verbonden met een ring 10.

In de ruimte gevormd door binnenhuls 4, flens 5 en ring 9 is een in dwarsdoorsnede T-vormig inktreservoir 11 opgenomen. Dit inktreservoir bezit een tweetal nominale breukplaatsen 12, 13. In het reservoir bevindt zich een fluïdum 14, bij
15 voorkeur een onuitwisbare inkt.

De ring 9 is aan de buitenzijde afgesloten door het kunststofmateriaal van het plaalement 1, dat verdikkingen 15 bezit tegenover de nominale breukrand 12.

In het tegenelement is, in de ruimte bepaald door de flens 8 en de ring 10, eveneens een reservoir 16 opgenomen, waarin zich een fluïdum bevindt. Ook dit
20 reservoir bezit een nominale breukplaats 18, tegenover welke nominale breukplaats zich de verdikkingen 19 van het kunststofmateriaal van het tegenelement 13 bevinden.

De pen 2 bevat naast de binnenhuls een buitenhuls 20, die diabolovormig is en verdraaibaar is en aldus forceerpogingen door middel van zagen bemoeilijkt. Allereerst draait de buitenhuls bij de zaagpogingen mee, en aanvullend heeft de zaag de neiging te
25 verschuiven naar het middengedeelte dat echter moeilijk bereikbaar is vanwege de aanwezigheid van een oor van een geoormerkt dier aldaar.

In het aanzicht in perspectief van figuur 4 is de binnenhuls 4 met flens 5 en ring 9 nader gedetailleerd, evenals het reservoir 14.

De binnenhuls 4 bezit sleuven 21, de ring 9 bezit sleuven 22. Zoals ook te zien is,
30 is de ring 9 aan de bovenzijde niet afgesloten, zodanig dat het reservoir 14 aldaar vrij ligt.

Bij een poging tot forceren van het oormerk zal, bijvoorbeeld doordat de verdikkingen 15 en ook 23 tegen het reservoir 11 aankomen, het fluïdum 13 ontsnappen.

Het bij voorkeur poreuze materiaal van het plaalement 1 wordt daardoor verkleurd, zodanig dat zichtbare tekenen van de forceerpoging achterblijven. Ook indien het reservoir ter plaatse van de binnenhuls 4 breekt, zal het fluïdum via de openingen 21 naar buiten treden, en door het poreuze karakter van het plaalement 1 aan de buitenzijde
5 zichtbaar worden.

Datzelfde geldt voor het reservoir 16 dat zich bevindt in het tegenelement 3.

Volgens de variant van figuur 2 kan het plaalement 1, evenals het niet getoonde tegenelement 3, zijn voorzien van een doorschijnend deel 24, bijvoorbeeld verkregen door middel van twee-componenten spuitgieten. In dat geval bezit het reservoir 11
10 luchtgevoelige inkt. Zodra het reservoir 11 gebroken wordt, treedt de inkt naar buiten, waardoor deze wordt blootgesteld aan de lucht. Als gevolg daarvan treedt verkleuring van de inkt op, hetgeen waarneembaar is door het doorschijnend deel 24.

Volgens de variant van figuur 3 kan het reservoir 17 van het tegenelement 3 zijn afgedekt door een doorschijnend plaatje 25, dat is meegespoten in de beide labelhelft 3.

15 Zowel het plaalement 1 als het tegenelement 3 kunnen een door middel van een of meer ribbels 30 verstijfde rand bezitten. Deze ribbels verhinderen het oprollen van die elementen 1, 3, en het vervolgens verwijderen van het oormerk via het gat in het oor van het dier.

In de ribbel(s) kan bijvoorbeeld een langwerpige transponder of chip zijn
20 opgenomen. Verwijderen van die ribbel(s) zou dan leiden tot het beschadigen van de transponder en chip, waardoor fraude verder wordt bemoeilijkt. Het oormerk kan dan niet meer elektronisch worden gedetecteerd.

Het uitvoeren van de pen en dergelijke wordt verder bemoeilijkt indien de elementen 1, 3 ter hoogte van hun onderlinge klikverbinding rilvormen en/of
25 holografische afbeeldingen dragen. Bij een poging tot manipulatie zouden dergelijke vormen/afbeeldingen onherstelbaar worden beschadigd.

Conclusies

1. Oormerk voor het vastleggen van de identiteit van een dier, omvattende tenminste een plaalement (1), een aan het plaalement bevestigde pen (2) bestemd
5 om opgenomen te worden in een gat in het oor van het dier, alsmede een tegenelement (3) voor het aan het oor vergrendelen van het plaalement (1) met pen (2), met het kenmerk dat tenminste een van het plaalement (1), de pen (2) en het tegenelement (3) tenminste een reservoir (11, 16) omvat waarin zich een fluïdum (14, 17) bevindt, welk reservoir (11, 16) door invloeden die optreden bij een forceerpoging verbreekbaar is,
10 zodanig dat het fluïdum (14, 17) vrijkomt en daardoor een onverwijderbare en waarneembare verandering van het oormerk veroorzaakt.

2. Oormerk volgens conclusie 1, waarbij het fluïdum (14, 17) een vloeistof omvat die opgenomen kan worden in een vloeistofdoorlaatbare structuur van de tenminste ene
15 van het plaalement (1), de pen (2) en het tegenelement (3) zodanig dat aan de buitenzijde van het oormerk een permanente verkleuring zichtbaar wordt.

3. Oormerk volgens conclusie 1 of 2, waarbij het tenminste ene reservoir (11, 16) tenminste een nominale breukrand (12, 19, 23) heeft.
20

4. Oormerk volgens één der voorgaande conclusies, waarbij een reservoir (11) zich uitstrekt door de pen (2).

5. Oormerk volgens één der voorgaande conclusies, waarbij een reservoir (11)
25 zich bevindt in tenminste het plaalement (1).

6. Oormerk volgens conclusie 4 en 5, waarbij een reservoir (11) zich zowel in de pen (2) als in het plaalement bevindt (1).

30 7. Oormerk volgens conclusie 6, waarbij het reservoir (11) in het plaalement (1) een verwijd gedeelte bezit.

8. Oormerk volgens één der voorgaande conclusies, waarbij het reservoir (11, 16) is opgenomen in een opengewerkt of doorlaatbaar beschermorgaan.

9. Oormerk volgens conclusie 8, waarbij het beschermorgaan aan het van de pen
5 (2) afgekeerde eind open is, en het reservoir (11) aldaar vrijligt in het plaalement (1).

10. Oormerk volgens conclusie 8 of 9, waarbij het beschermelement een gesleufd been (4) heeft.

10 11. Oormerk volgens conclusie 8, waarbij het gesleufde been (4) gevormd wordt door de pen (2).

12. Oormerk volgens conclusie 11, waarbij de pen (4) is omgeven door een draaibare bus (28).

15

13. Oormerk volgens conclusie 12, waarbij de bus (20) diabolovormig is.

14. Oormerk volgens één der voorgaande conclusies, waarbij zich een reservoir (16) in het tegenelement (3) bevindt, welk reservoir (16) een verdiept gebied (24) bezit
20 waarin de kop (6) van de pen (2) steekt.

15. Oormerk volgens conclusie 14, waarbij het reservoir (16) in het tegenelement (3) is omgeven door een opengewerkt of doorlaatbaar beschermorgaan (8, 10).

25 16. Oormerk volgens conclusie 15, waarbij het beschermorgaan aan het van de pen (2) afgekeerde eind open is, en het reservoir (11) aldaar vrijligt in het plaalement (1).

17. Oormerk volgens één der voorgaande conclusies, waarbij het plaalement (1)
30 tenminste gedeeltelijk uit een poreus materiaal bestaat dat grenst aan het reservoir.

18. Oormerk volgens één der voorgaande conclusies, waarbij het fluïdum (14, 17) een luchtgevoelige inkt is welk verkleurt bij het forceren van het reservoir (11, 16).

fig-1

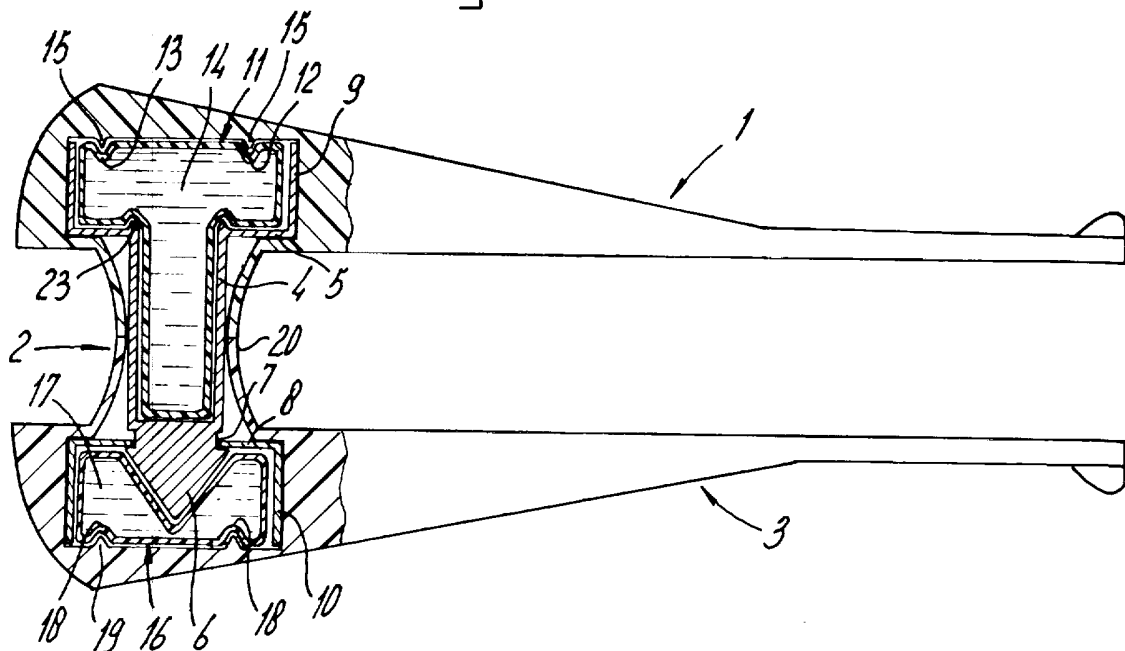


fig-2

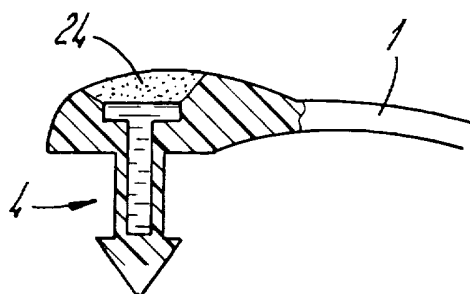


fig-3

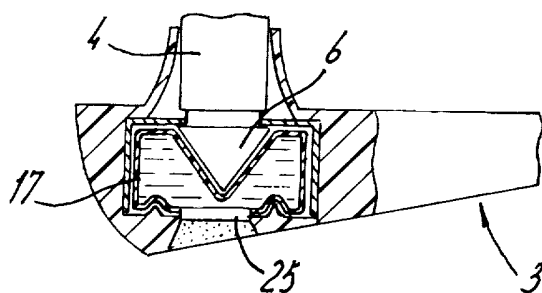
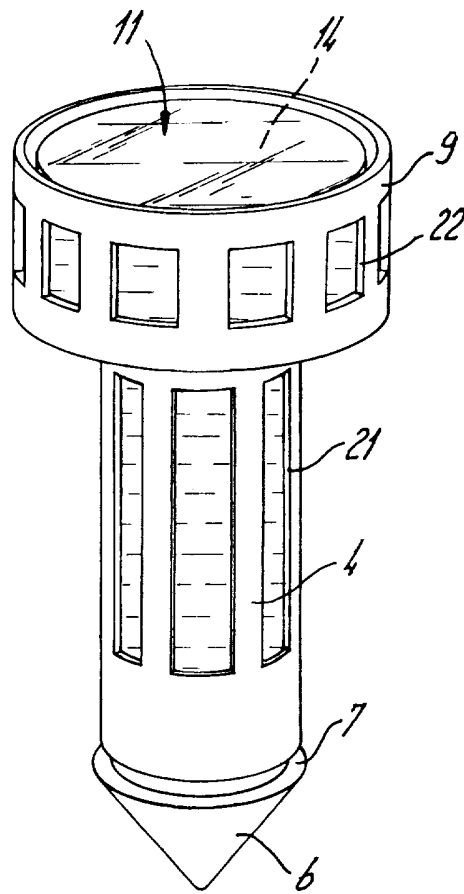


fig -4



SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)
RAPPORT BETREFFENDE
NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde NO 42703
Nederlandse aanvraag nr. 1012001	Indieningsdatum 7 mei 1999
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) Hendrikx, Jacobus Gerardus Maria	
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 32960 NL
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de Internationale classificatie (IPC) Int.Cl. ⁷ : A 01 K 11/00	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int.Cl. ⁷ :	A 01 K
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 1012001

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 7 A01K11/00

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)
IPC 7 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)

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	US 5 852 856 A (SEIDEL STUART T) 29 December 1998 (1998-12-29)	1,2,5
A	kolom 3, regel 52 - regel 58 figuren 1-3	3
X	WO 93 06582 A (ACTRON DANMARK A S) 1 April 1993 (1993-04-01)	1,3,5
A	bladzijde 3, regel 10 -bladzijde 4, regel 30 bladzijde 6, regel 9 - regel 20 figuren 1,2	14
A	US 5 016 369 A (PARRY JOHN S) 21 Mei 1991 (1991-05-21) kolom 3, regel 51 -kolom 4, regel 27 figuur 3	1,3,14
	--- -/--	

☒ 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

"&" document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

24 Januari 2000

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

Kempeneers, J

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1012001

C. (Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel metaanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	WO 91 00686 A (CAISLEY INT GMBH) 24 Januari 1991 (1991-01-24) bladzijde 7, regel 11 - regel 28 figuur 9 -----	1,3,14

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1012001

In het rapport genoemd octrooi geschrift		Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 5852856	A	29-12-1998	US 5953799 A	21-09-1999
WO 9306582	A	01-04-1993	DE 9111503 U	19-12-1991
			AU 2676092 A	27-04-1993
			EP 0604586 A	06-07-1994
			JP 7505191 T	08-06-1995
US 5016369	A	21-05-1991	AT 67065 T	15-09-1991
			AU 576093 B	11-08-1988
			DE 3681381 A	17-10-1991
			EP 0212885 A	04-03-1987
			NZ 217055 A	30-05-1988
WO 9100686	A	24-01-1991	AT 116800 T	15-01-1995
			AU 5969590 A	06-02-1991
			DE 3929387 C	02-05-1991
			DE 69016024 D	23-02-1995
			DE 69016024 T	14-06-1995
			DK 407853 T	27-03-1995
			EP 0407853 A	16-01-1991
			EP 0482041 A	29-04-1992
			IE 62044 B	14-12-1994
			US 5308351 A	03-05-1994