

19



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

11

1017788

12 C OCTROOI²⁰

21

Aanvraag om octrooi: **1017788**

51

Int.Cl.⁷
A22C21/06

22

Ingediend: **06.04.2001**

41

Ingeschreven:
08.10.2002

47

Dagtekening:
08.10.2002

45

Uitgegeven:
02.12.2002 I.E. 2002/12

73

Octrooihouder(s):
**Meyn Food Processing Technology B.V. te
Oostzaan.**

72

Uitvinder(s):
**Tom Cornelis Jansen te Oostzaan
Cornelis de Heer te Oostzaan**

74

Gemachtigde:
Drs. A. Kupecz c.s. te 1000 HB Amsterdam.

54

Inrichting en werkwijze voor het uitvoeren van een reinigingsbewerking op de inwendige halshuid van geslacht gevogelte.

57

Inrichting voor het uitvoeren van een reinigingsbewerking op de inwendige halshuid van geslacht gevogelte door verwijdering van luchtpijp, slokdarm, klierweefsel of restanten daarvan, omvattende ophangorganen voor het aan de poten ophangen van het gevogelte, aandrukmiddelen welke tijdens bedrijf werkzaam zijn op, althans een gedeelte van het gevogelte, en een roteerbaar boororgaan dat van bovenaf in het aan de poten hangende gevogelte brengbaar is voor het uitvoeren van de reinigingsbewerking, waarbij de aandrukmiddelen tijdens de reinigingsbewerking de halshuid van het gevogelte naar het boororgaan dringen.

NL C 1017788

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

Inrichting en werkwijze voor het uitvoeren van een reinigingsbewerking op de inwendige halshuid van geslacht gevogelte.

De uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het uitvoeren van een reinigingsbewerking op de inwendige halshuid van geslacht gevogelte door verwijdering van luchtpijp, slokdarm, klierweefsel of restanten daarvan, omvattende ophangorganen voor het aan de poten ophangen van het gevogelte, aandrukmiddelen welke tijdens bedrijf werkzaam zijn op althans een gedeelte van het gevogelte, en een roterbaar boororgaan dat van bovenaf in het aan de poten hangende gevogelte brengbaar is voor het uitvoeren van de reinigingsbewerking.

Een dergelijke inrichting is bekend uit de Europese octrooiaanvraag EP-A 0 162 154.

In de bekende inrichting wordt het aan de poten hangende gevogelte met op de rug aangrijpende aandrukorganen tegen verende klemplaten gedrukt terwijl tegelijkertijd de hals van het gevogelte rechtstandig onder het lijf van het gevogelte wordt gepositioneerd zodat het boororgaan tijdens de reinigingsbewerking nauwkeurig door de gepositioneerde nek van het gevogelte wordt gevoerd.

Een probleem van de bekende inrichting is dat onder omstandigheden de reinigingsbewerking op de inwendige halshuid van het geslachte gevogelte niet geheel effectief is, waardoor restanten van de luchtpijp, slokdarm of klierweefsel kunnen achterblijven. Dit blijkt zelfs het geval te zijn wanneer de inrichting zoals bekend uit EP-A- 0 162 154 wordt uitgevoerd met een boororgaan zoals bekend uit EP-B 0 516 888.

Het is derhalve doelstelling van de uitvinding de effectiviteit van de reinigingsbewerking, dat wil zeggen de schraapwerking van het bekende boororgaan te verbeteren, zodat met grotere betrouwbaarheid het gevogelte ontdaan kan

worden van luchtpijp, slokdarm en ander te verwijderen weefsel.

Volgens de uitvinding is de inrichting er daartoe door gekenmerkt, dat de aandrukmiddelen tijdens de reinigingsbewerking de halshuid van het gevogelte naar het boororgaan dringen.

Met deze maatregel wordt op effectieve wijze de schrapende werking van het boororgaan ondersteunt zodat de effectiviteit daarvan wordt verbeterd.

Het heeft daarbij de voorkeur, dat de aandrukmiddelen tijdens de reinigingsbewerking de borstzijdige halshuid van het gevogelte naar het boororgaan dringen. Dit ondersteunt met name de effectieve verwijdering van de luchtpijp welke zich tengevolge van de aard van het weefsel waaruit de luchtpijp bestaat doorgaans moeilijk door het boororgaan laat verwijderen.

Een eenvoudige wijze waarop de aandrukmiddelen kunnen zijn uitgevoerd, heeft het kenmerk dat de aandrukmiddelen een aandrukklos omvatten, die tijdens de reinigingsbewerking aan ligt tegen de borstzijdige halshuid van het gevogelte.

Een goede werking van de inrichting kan in een verder aspect van de uitvinding worden gegarandeerd door de aandrukklos in hoogte instelbaar uit te voeren.

Dit biedt eenvoudig de mogelijkheid dat de aandrukklos bij aanvang van de reinigingsbewerking omhoog verplaatst totdat deze een positie inneemt waarin de aandrukklos tegen de borstzijdige halshuid van het gevogelte aanligt.

De mate van aandrukken van de halshuid tegen het boororgaan is als zodanig relatief kritisch van aard, aangezien enerzijds de schraapbewerking van het boororgaan dient te worden ondersteunt, maar anderzijds deze schraapbewerking niet tot uitscheuren van halshuid mag leiden.

Het blijkt dat een juiste mate van aandrukken kan worden verkregen wanneer de aandrukklos bij aanvang van de reinigingsbewerking omhoog verplaatst totdat deze een positie inneemt waarin de aandrukklos het gevogelte ondersteunt, dat wil zeggen dat de aandrukklos het gevogelte iets oplicht terwijl dit met de poten in de haken hangt.

De uitvinding is tevens belichaamd in een werkwijze voor het uitvoeren van een reinigingsbewerking op de inwendige halshuid van geslacht gevogelte door verwijdering van luchtpijp, slokdarm, klierweefsel of restanten daarvan, waarbij het gevogelte aan de poten is opgehangen en een aandruk-
 5 middel werkzaam op een gedeelte van het gevogelte is geplaatst terwijl een boororgaan van bovenaf het aan de poten hangende gevogelte wordt ingebracht voor het uitvoeren van de reinigingsbewerking.

10 Volgens de uitvinding is deze werkwijze erdoor gekenmerkt dat tijdens de reinigingsbewerking het aandrukmiddel werkzaam wordt geplaatst tegen de buitenzijde van de borstzijdige halshuid van het gevogelte.

De uitvinding zal nu nader worden toegelicht aan de
 15 hand van de tekening van een niet beperkend voorkeursuitvoeringsvoorbeeld.

In de tekening tonen de figuren 1 tot en met 4 een aantal volgtijdelijke instellingen van een inrichting voor het uitvoeren van een reinigingsbewerking op de inwendige
 20 halshuid van geslacht gevogelte, zoals deze door de uitvinding wordt voorgesteld.

In de figuren gebruikte gelijke verwijzingscijfers verwijzen naar dezelfde onderdelen.

De in de figuren getoonde inrichting 1 voor het uitvoeren van een reinigingsbewerking op de inwendige halshuid van geslacht gevogelte 2 heeft een drum 4 en een bij deze drum 4 horende centrale as 3. Langs de drum 4 zijn boororganen 5 verplaatsbaar aangebracht. Eén dergelijk boororgaan 5 is in de figuren 1 tot en met 4 getoond. Ten behoeve van de
 30 activering van de boororganen zijn deze in hun lengterichting beweegbaar op stangen gemonteerd die zijn bevestigd op een om de as 3 roteerbare bovenplaat 11 en onderplaat 12. De bovenplaat 11 wordt bijvoorbeeld door een ketting aangedreven zodat de boororganen 5 langs de drum 4 worden gevoerd. In de
 35 buitenomtrek van de drum 4 is een door middel van een groef 13 gevormde curve opgenomen welke gevolgd wordt door een van het boororgaan 5 deelsluitmakend uitsteeksel 14. De beweging van de boororganen 5 langs de drum 4 leidt op deze wijze

eveneens tot een door de curve van de groef 13 bepaalde beweging van het boororgaan 5 in haar lengterichting, terwijl tevens voorzien is in een mechanisme dat zorgdraagt dat tijdens deze longitudinale beweging het boororgaan 5 roteert.

5 Zoals de figuren 1 - 4 verder tonen is het gevogelte 2 aan de poten opgehangen aan ophangorganen 6, bijvoorbeeld haken.

Terwijl het gevogelte 2 met de poten 7 aan de haken 6 hangt en zich voortbeweegt overeenkomstig de verplaatsing van de boororganen 5 langs de drum 4, wordt het boororgaan 5 op de wijze zoals hiervoor toegelicht actief zodra dit zich van bovenaf tot in het gevogelte 2 beweegt (zie respectievelijk figuur 1 en figuur 2), en zich daarna buiten het gevogelte 2 beweegt doordat dit het gevogelte 2 via een nekuiteinde 8 verlaat.

De inrichting is verder voorzien van aandrukmiddelen 9 die gevormd zijn als aandrukklos die van onderaf tegen de borstzijdige halshuid van het gevogelte 2 wordt geplaatst. In deze positie die geïllustreerd is in figuur 2 dringt de aandrukklos 9 de halshuid van het gevogelte in de richting van het boororgaan 5 zodat deze laatste op effectieve wijze een schraapbewerking aan de binnenzijde van de halshuid van het gevogelte 2 kan uitvoeren.

Door de getoonde uitvoering waarbij de aandrukklos 9 de borstzijdige halshuid in de richting van het boororgaan 5 dringt bestaat grote tolerantie ten aanzien van eventuele afwijkingen in afmetingen van het te bewerken gevogelte 2. Bij een zeer ruime nekdoorgang 8 kan het boororgaan 5 door de aanwezigheid van de aandrukklos 9 die de halshuid van buitenaf ondersteunt, de inwendige halshuid effectief reinigen zodat ook moeilijke weefselbestanddelen verwijderd kunnen worden. Hierbij gaat het met name om de luchtpijp.

In de figuren 2 en 3 is te zien dat tussen het boororgaan 5 en de aandrukklos 9 een geringe ruimte overblijft waartussen de halshuid van het gevogelte 2 kan worden opgenomen zodat de met het boororgaan 5 uit te voeren reinigingsbewerking geen schade aan de halshuid oplevert.

In de figuren is getoond dat het boororgaan 5 in enige mate schuin is opgesteld. De aandrukklos 9 heeft een met de schuine opstelling van het boororgaan 5 overeenkomend schuin verlopend werkvlak 10. Bij een eveneens mogelijke geheel loodrechte opstelling van boororgaan 5 dient het werkvlak 10 van de aandrukklos 9 in overeenstemming daarmee verticaal te verlopen.

De figuren 2 en 3 tonen de situatie dat de aandrukklos 9 bij aanvang van de reinigingsbewerking met het boororgaan 5, vanuit de in figuur 1 getoonde initiële positie omhoog wordt verplaatst totdat deze een positie inneemt waarin de aandrukklos 9 tegen de borstzijdige halshuid van het gevogelte aanligt en deze ondersteunt.

In figuur 4 is getoond dat het boororgaan 5 de reinigingsbewerking heeft afgerond en terugkeert naar de uitgangspositie welke is getoond in figuur 1. In die situatie wordt de aandrukklos 9 eveneens naar de initiële positie van figuur 1 teruggebracht, zodat het gevogelte 2 alsdan weer uitsluitend met de poten 7 aan de haken 6 hangt.

CONCLUSIES

1. Inrichting (1) voor het uitvoeren van een reinigingsbewerking op de inwendige halshuid van geslacht gevogelte door verwijdering van luchtpijp, slokdarm, klierweefsel of restanten daarvan, omvattende ophangorganen (6) voor het aan
5 de poten (7) ophangen van het gevogelte (2), aandrukmiddelen welke tijdens bedrijf werkzaam zijn op, althans een gedeelte van het gevogelte, en een roteerbaar boororgaan dat van bovenaf in het aan de poten hangende gevogelte (2) brengbaar is voor het uitvoeren van de reinigingsbewerking, met het ken-
10 merk, dat de aandrukmiddelen (9) tijdens de reinigingsbewerking de halshuid van het gevogelte (2) naar het boororgaan (5) dringen.

2. Inrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de aandrukmiddelen (9) tijdens de reinigingsbewerking de
15 borstzijdige halshuid van het gevogelte (2) naar het boororgaan (5) dringen.

3. Inrichting volgens conclusie 1 of 2, met het ken-
merk, dat de aandrukmiddelen een aandrukklos (9) omvatten die
tijdens de reinigingsbewerking aanligt tegen de borstzijdige
20 halshuid van het gevogelte (2).

4. Inrichting volgens conclusie 3, met het kenmerk, dat de aandrukklos (9) in hoogte instelbaar is.

5. Inrichting volgens conclusie 3 of 4 met het
kenmerk, dat de aandrukklos (9) bij aanvang van de reini-
25 gingsbewerking omhoog verplaatst totdat deze een positie inneemt waarin de aandrukklos tegen de borstzijdige halshuid van het gevogelte aanligt.

6. Inrichting volgens conclusie 5, met het kenmerk, dat de aandrukklos bij aanvang van de reinigingsbewerking om-
30 hoog verplaatst totdat deze een positie inneemt waarin de aandrukklos (9) het gevogelte (2) ondersteunt.

7. Werkwijze voor het uitvoeren van een reinigingsbewerking op de inwendige halshuid van geslacht gevogelte (2) door verwijdering van luchtpijp, slokdarm, klierweefsel of
35 restanten daarvan, waarbij het gevogelte (2) aan de poten (7)

is opgehangen en een aandrukmiddel (9) werkzaam op een gedeelte van het gevogelte (2) is geplaatst, terwijl een boororgaan (5) van bovenaf het aan de poten (7) hangende gevogelte (2) wordt ingebracht voor het uitvoeren van de reinigingsbewerking met het kenmerk, dat tijdens de reinigingsbewerking het aandrukmiddel (9) werkzaam wordt geplaatst tegen de buitenzijde van de borstzijdige halshuid van het gevogelte.

10

15

20

25

30

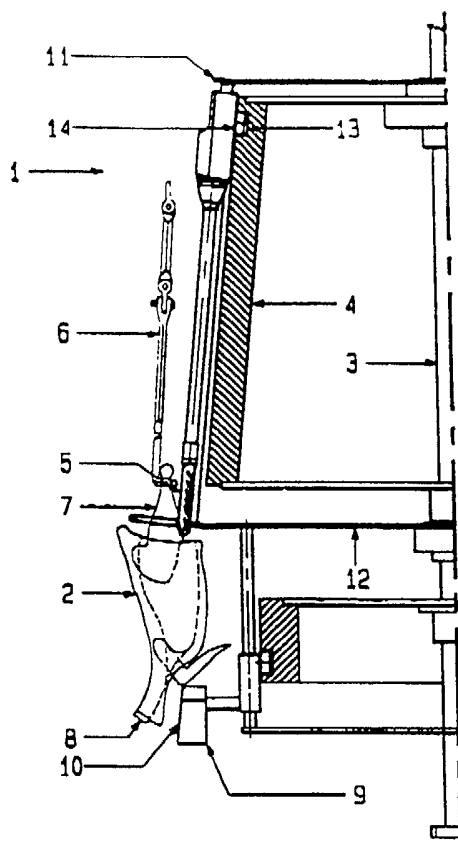


FIG. 1

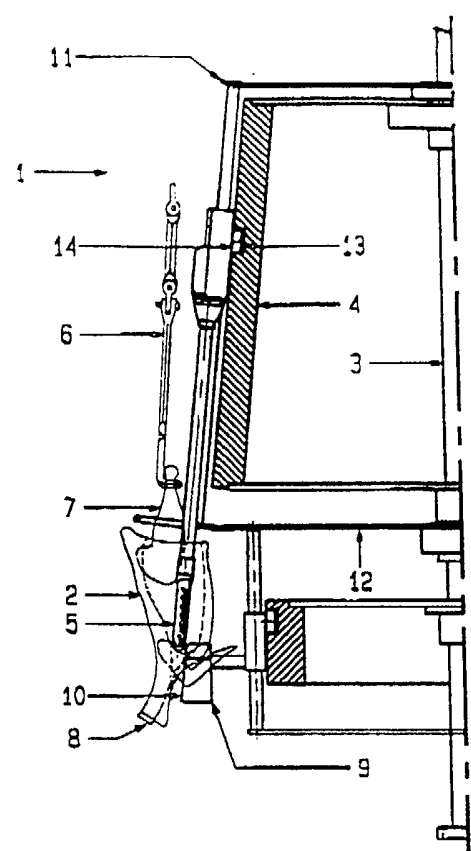


FIG. 2

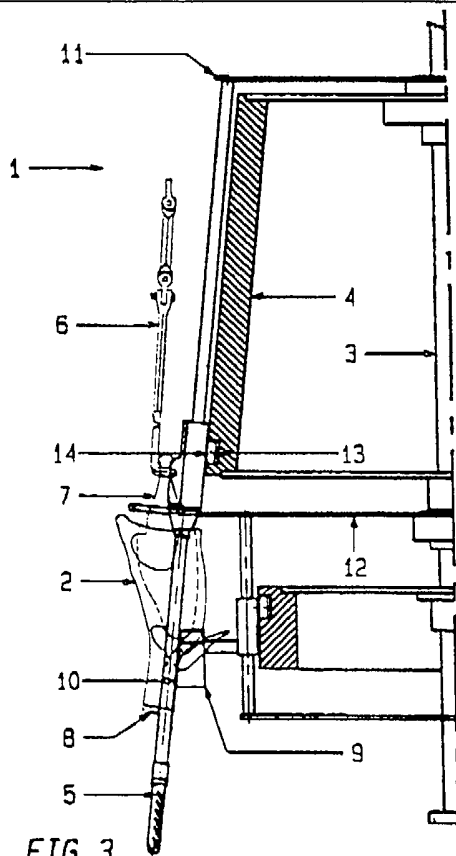


FIG. 3

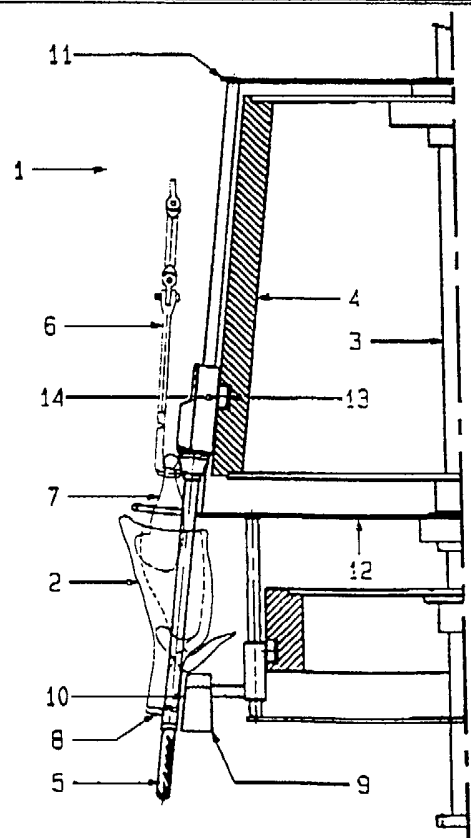


FIG. 4

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE 44831-VB/meo
Nederlands aanvraag nr. 1017788	Indieningsdatum 6 april 2001
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) Meyn Food Processing Technology 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 36838 NL
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale classificatie (IPC) Int. Cl.7: A22C21/06	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int. Cl.7:	A22C
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 1017788

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 7 A22C21/06

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 A22C

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

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	EP 0 204 366 A (STORK PMT) 10 December 1986 (1986-12-10) kolom 4, regel 39 -kolom 5, regel 34 kolom 5, regel 55 -kolom 6, regel 7; figuur 3 ---	1,2,7
A	WO 99 25200 A (JOHNSON FOOD EQUIPMENT INC) 27 Mei 1999 (1999-05-27) bladzijde 4, laatste alinea -bladzijde 5, alinea 2 ---	4-6
A	EP 0 162 154 A (TIELEMAN BV) 27 November 1985 (1985-11-27) in de aanvraag genoemd ---	
A	US 6 176 772 B1 (STOOKER DIRK C ET AL) 23 Januari 2001 (2001-01-23) ---	
	-/--	



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

3 December 2001

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

De Lameillieure, D

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1017788

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	US 5 597 350 A (HUNKING MAURICE J ET AL) 28 Januari 1997 (1997-01-28) -----	

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1017788

In het rapport genoemd octrooigescrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
EP 0204366	A	10-12-1986	NL 8501556 A 16-12-1986
			AU 589632 B2 19-10-1989
			AU 5757086 A 04-12-1986
			BR 8602473 A 27-01-1987
			CA 1270610 A1 26-06-1990
			CN 86103721 A , B 17-12-1986
			DE 3661492 D1 02-02-1989
			DK 251986 A , B, 01-12-1986
			EP 0204366 A1 10-12-1986
			ES 556064 D0 01-11-1987
			ES 8800566 A1 16-01-1988
			HU 41972 A2 29-06-1987
			JP 62014737 A 23-01-1987
			SU 1470173 A3 30-03-1989
			US 4704768 A 10-11-1987
WO 9925200	A	27-05-1999	US 5938517 A 17-08-1999
			AU 1377899 A 07-06-1999
			EP 1052903 A1 22-11-2000
			WO 9925200 A1 27-05-1999
EP 0162154	A	27-11-1985	EP 0162154 A1 27-11-1985
			AT 51496 T 15-04-1990
			AU 567402 B2 19-11-1987
			AU 4332485 A 01-05-1986
			DE 3481805 D1 10-05-1990
			DK 252085 A 23-04-1986
			JP 1697501 C 28-09-1992
			JP 2062207 B 25-12-1990
			JP 61100147 A 19-05-1986
US 6176772	B1	23-01-2001	US 4610050 A 09-09-1986
			BR 9704390 A 03-11-1998
			CA 2218974 A1 18-04-1998
			EP 0838156 A2 29-04-1998
US 5597350	A	28-01-1997	US 6027403 A 22-02-2000
			DE 69614633 D1 27-09-2001
			EP 0771529 A1 07-05-1997