

(19)



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

(11)

1017431

(12) **C OCTROOI**²⁰

(21)

Aanvraag om octrooi: **1017431**

(51)

Int.Cl.⁷
A01K9/00, A01K5/015

(22)

Ingediend: **22.02.2001**

(41)

Ingeschreven:
06.09.2002

(47)

Dagtekening:
06.09.2002

(45)

Uitgegeven:
01.11.2002 I.E. 2002/11

(73)

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

(72)

Uitvinder(s):
Adriaan Coert van Lenteren te Maasland

(74)

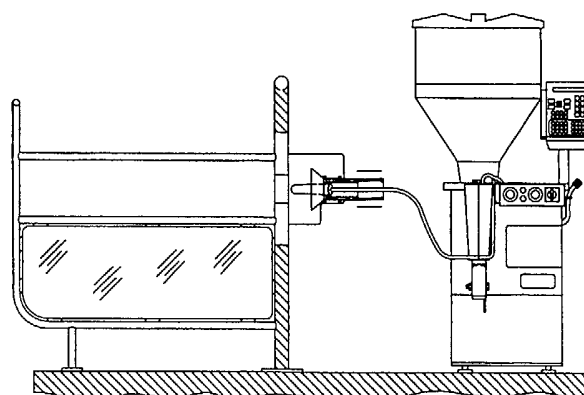
Gemachtigde:
Ir. M.J.F.M. Corten te 3155 PD Maasland.

(54)

Inrichting voor het voeren en/of drenken van dieren.

(57)

Bij een inrichting voor het voeren en/of drenken van dieren met een verstrekorgaan (4) voor voer en/of drank waaraan de dieren kunnen zuigen en/of likken is het verstrekorgaan (4) ten opzichte van de inrichting vast aangebracht. Verder is de inrichting voorzien van een activeerbaar en deactiveerbaar verhinderingsorgaan (7) dat, indien geactiveerd, geschikt is om een dier ervan te weerhouden aan het verstrekorgaan (4) te zuigen en/of likken. Hierdoor ondervindt de inrichting weinig slijtage en kan deze robuust worden uitgevoerd. Door het verhinderingsorgaan (7) is het gebruik van het verstrekorgaan (4) regelbaar.



INRICHTING VOOR HET VOEREN EN/OF DRENKEN VAN DIEREN

De uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het voeren en/of drenken van dieren volgens de aanhef van conclusie 1.

5 Dergelijke inrichtingen zijn bekend en omvatten een verschuifbaar aangebracht verstrekkorgaan. Een nadeel daarvan is onder andere, dat ook de toevoerleidingen naar het verstrekkorgaan beweegbaar moeten zijn uitgevoerd. Verder treedt na verloop van tijd aan de beweegbare delen slijtage
10 op.

De uitvinding heeft tot doel een dergelijke inrichting te verbeteren. Volgens de uitvinding wordt dit door de maatregelen in het kenmerk van conclusie 1 bereikt. Het vaste
15 verstrekkorgaan ondervindt weinig slijtage. Hierdoor wordt de gebruiksduur van de inrichting positief beïnvloed. Bovendien kunnen de toevoerleidingen ook vast worden aangebracht, zodat de inrichting robuust is. Het verhinderingsorgaan zorgt ervoor dat het gebruik van het verstrekkorgaan regelbaar is.

20

De uitvinding zal nu nader worden toegelicht aan de hand van de bijgaande figuren.

Figuur 1 toont een zijaanzicht van een inrichting
25 volgens de uitvinding;

Figuur 2 toont een aanzicht van de inrichting volgens de pijlen II - II in Figuur 1 en

Figuur 3 toont een detail van de inrichting in twee verschillende posities.

30

In Figuur 1 is een zijaanzicht van een inrichting volgens de uitvinding weergegeven. Een op zich bekende voedereenheid 1 omvat een reservoir voor voer en/of drank,

een doseerinrichting en een programmeerbare stuureenheid zoals een computer voor het eventueel mengen en doseren van het voer en/of de drank. Een voederplaats 2 is voorzien van hekken voor het positioneren van een dier dat wil vreten of
5 drinken. Eventueel is de voederplaats 2 voorzien van dieridentificatiemiddelen voor het herkennen van een dier dat komt vreten of drinken. Deze identificatiemiddelen kunnen dan samenwerken met de computer in de voedereenheid 1, zodat een individuele voerverstrekking mogelijk is. Onder voer wordt
10 telkens ook drank of een mengsel van voer en drank verstaan. De inrichting is met name geschikt voor het voeren van jonge dieren, zoals kalveren, met in hoofdzaak vloeibaar voedsel.

De voedereenheid 1 is in het in Figuur 1 getoonde
15 uitvoeringsvoorbeeld via een toevoerleiding 3 met de voederplaats 2 verbonden. De toevoerleiding voor het toevoeren van voer mondt bij de voederplaats 2 uit in een speenachtig verstrekorgaan 4 dat geschikt is om voer af te geven aan een dier dat eraan zuigt of likt. Het
20 verstrekorgaan 4 is ten opzichte van de voederplaats 2 vast bevestigd, bijvoorbeeld aan een gedeelte van het hekwerk dat de voederplaats 2 in de richting van de voedereenheid 1 begrenst. In de weergegeven uitvoeringsvorm is het verstrekorgaan 4 achter een wand 5 met een toegangsopening 6
25 voor de snuit van een dier aangebracht. Het dier kan zijn snuit door de opening 6 steken om het verstrekorgaan 4 te bereiken.

Volgens de uitvinding is de inrichting verder voorzien
30 van een activeerbaar en deactiveerbaar verhinderingsorgaan 7 dat, indien geactiveerd, geschikt is om een dier ervan te weerhouden aan het verstrekorgaan 4 te zuigen en/of likken. In Figuur 1 is het verhinderingsorgaan 7 in hoofdzaak koker- of cilindervormig uitgevoerd en ten opzichte van de
35 inrichting verplaatsbaar tussen een eerste, gedeactiveerde

positie en een tweede, geactiveerde positie aangebracht, zoals in het vervolg nader zal worden toegelicht. Ook andere vormen zijn voor het verhinderingsorgaan 7 mogelijk.

5 Het gedeelte 8 van het verhinderingsorgaan 7 dat zich het dichtst bij het dier bevindt dient als wegdrukdeel voor de snuit van het dier en is bij voorkeur ring-, koker-, kegel- of cilindervormig. Het verstrekkorgaan 4 en het verhinderingsorgaan 7 zijn in hoofdzaak coaxiaal aangebracht
10 en in axiale richting ten opzichte van elkaar verschuifbaar.

Een en ander is ter verduidelijking in de verdere Figuren weergegeven. Figuur 2 toont een aanzicht van de inrichting volgens de pijlen II - II in Figuur 1 en Figuur 3
15 toont het verhinderingsorgaan 7 van de inrichting in twee verschillende posities. De beugels 9 dienen ter bevestiging aan de voederplaats 2. De opening of uitsparing 6 in de wand 5 kan natuurlijk vele vormen hebben.

20 Figuur 3A toont het verhinderingsorgaan 7 in zijn eerste, gedeactiveerde positie. Het verstrekkorgaan 4 is via de opening 6 in de wand 5 vrij toegankelijk voor de snuit van een dier dat in de voederplaats 2 komt staan. In Figuur 3B bevindt zich het verhinderingsorgaan 7 in zijn tweede,
25 geactiveerde positie. Het wegdrukdeel 8 is nu met behulp van stuurcilinders 10 zo ver in de richting van het dier geschoven, dat zijn snuit het verstrekkorgaan 4 niet meer kan bereiken. In deze tweede positie omgeeft het
30 verhinderingsorgaan 7 het verstrekkorgaan 4 grotendeels. De cilinders 10 zijn uiteraard zo gedimensioneerd, dat zij in staat zijn om de snuit van een dier dat in de voederplaats 2 staat naar achter te drukken.

Bij voorkeur is de inrichting voorzien van reinigings-
35 en/of desinfectiemiddelen voor het verstrekkorgaan 4. Deze

reinigings- en/of desinfectiemiddelen kunnen ten minste ten dele aan en/of in het verhinderingsorgaan 7 zijn aangebracht. Zij zijn ten minste in de tweede positie, waarin het verstrekkorgaan 4 wordt omgeven door het verhinderingsorgaan 7, activeerbaar voor het reinigen en/of desinfecteren van het verstrekkorgaan 4.

In een compacte uitvoeringsvorm zijn de reinigings- en/of desinfectiemiddelen in hoofdzaak aan de binnenkant van het verhinderingsorgaan 7 aangebracht. Daarbij kan het verhinderingsorgaan 7 ten minste ten dele zodanig dubbelwandig zijn uitgevoerd, dat tussen de wanden water en/of reinigings- en/of desinfectiemiddel geleid kan worden. Verder kan het verhinderingsorgaan 7 aan de binnenkant zijn voorzien van openingen voor het toevoeren van water en/of reinigings- en/of desinfectiemiddel aan het verstrekkorgaan 4.

In het in de Figuren getoonde uitvoeringsvoorbeeld is het wegdrukdeel 8 conisch gevormd en aan de binnenkant voorzien van middelen, zoals sproeiers 11, voor het toevoeren van water en/of reinigings- en/of desinfectiemiddel aan het verstrekkorgaan 4.

Het wegdrukdeel 8 kan geschikt zijn om in de tweede positie nagenoeg tegen de wand 5 aan te liggen. Daarbij sluit het wegdrukdeel 8 een zodanig groot gedeelte van de opening 6 af, dat het dier met zijn snuit het verstrekkorgaan 4 niet meer kan bereiken. In een andere, niet weergegeven uitvoeringsvorm is het wegdrukdeel 8 geschikt om in de tweede positie de toegangsopening 6 nagenoeg geheel af te sluiten.

In een verdere, niet weergegeven uitvoeringsvorm omvat het verhinderingsorgaan 7 middelen voor het spuiten van een fluïdum zoals vloeistof of lucht of een ander gas in de richting van de snuit van een dier. Het dier vindt dit

onaangenaam en zal zijn snuit terugtrekken. Deze uitvoeringsvorm heeft als voordeel, dat het verhinderingsorgaan 7 geen beweegbare delen hoeft te omvatten.

5

Ook kan het verhinderingsorgaan 7 zijn uitgevoerd als een verschuifbaar wanddeel met een toegangsopening voor de snuit van een dier. Op deze wijze wordt eveneens bereikt dat een dier de speen 4 tijdelijk niet meer kan bereiken.

10

De inrichting kan zijn voorzien van middelen voor het geven van een waarschuwingssignaal vóórdát het verhinderingsorgaan 7 wordt geactiveerd. Het dier wordt zo gewaarschuwd en kan zijn snuit tijdig terugtrekken.

15

In plaats van de voedereenheid 1 met de speen 4 en de toevoerleiding 3 kan bijvoorbeeld ook een zoutstaaf zijn voorzien waaraan een dier kan likken.

20

De uitvinding heeft ook betrekking op een inrichting voor het voeren en/of drenken van dieren met behulp van een verstrekgorgaan voor voer en/of drank waaraan de dieren kunnen zuigen en/of likken, met het kenmerk, dat de inrichting is voorzien van een in hoofdzaak ring- of cilindervormig
25 verhinderingsorgaan, waarbij het verstrekgorgaan en het verhinderingsorgaan zodanig zijn aangebracht dat zij ten opzichte van elkaar een relatieve beweging kunnen uitvoeren tussen een eerste positie waarin een dier aan het verstrekgorgaan kan zuigen en/of likken en een tweede positie
30 waarin het verhinderingsorgaan een dier ervan weerhoudt om aan het verstrekgorgaan te zuigen en/of te likken. Het verstrekgorgaan is daarbij niet noodzakelijkerwijs vast ten opzichte van de inrichting aangebracht. Op deze wijze wordt het verstrekgorgaan in de tweede positie beschermd door het
35 verhinderingsorgaan.

CONCLUSIES

1. Inrichting voor het voeren en/of drenken van dieren met behulp van een verstrekorgaan (4) voor voer en/of drank waaraan de dieren kunnen zuigen en/of likken, **met het kenmerk**, dat het verstrekorgaan (4) ten opzichte van de inrichting vast is aangebracht, waarbij de inrichting is voorzien van een activeerbaar en deactiveerbaar verhinderingsorgaan (7) dat, indien geactiveerd, geschikt is om een dier ervan te weerhouden aan het verstrekorgaan (4) te zuigen en/of likken.

2. Inrichting volgens conclusie 1, **met het kenmerk**, dat het verhinderingsorgaan (7) ten opzichte van de inrichting verplaatsbaar tussen een eerste, gedeactiveerde positie en een tweede, geactiveerde positie is aangebracht.

3. Inrichting volgens conclusie 1 of 2, **met het kenmerk**, dat het verhinderingsorgaan (7) in hoofdzaak ring- of cilindervormig is uitgevoerd.

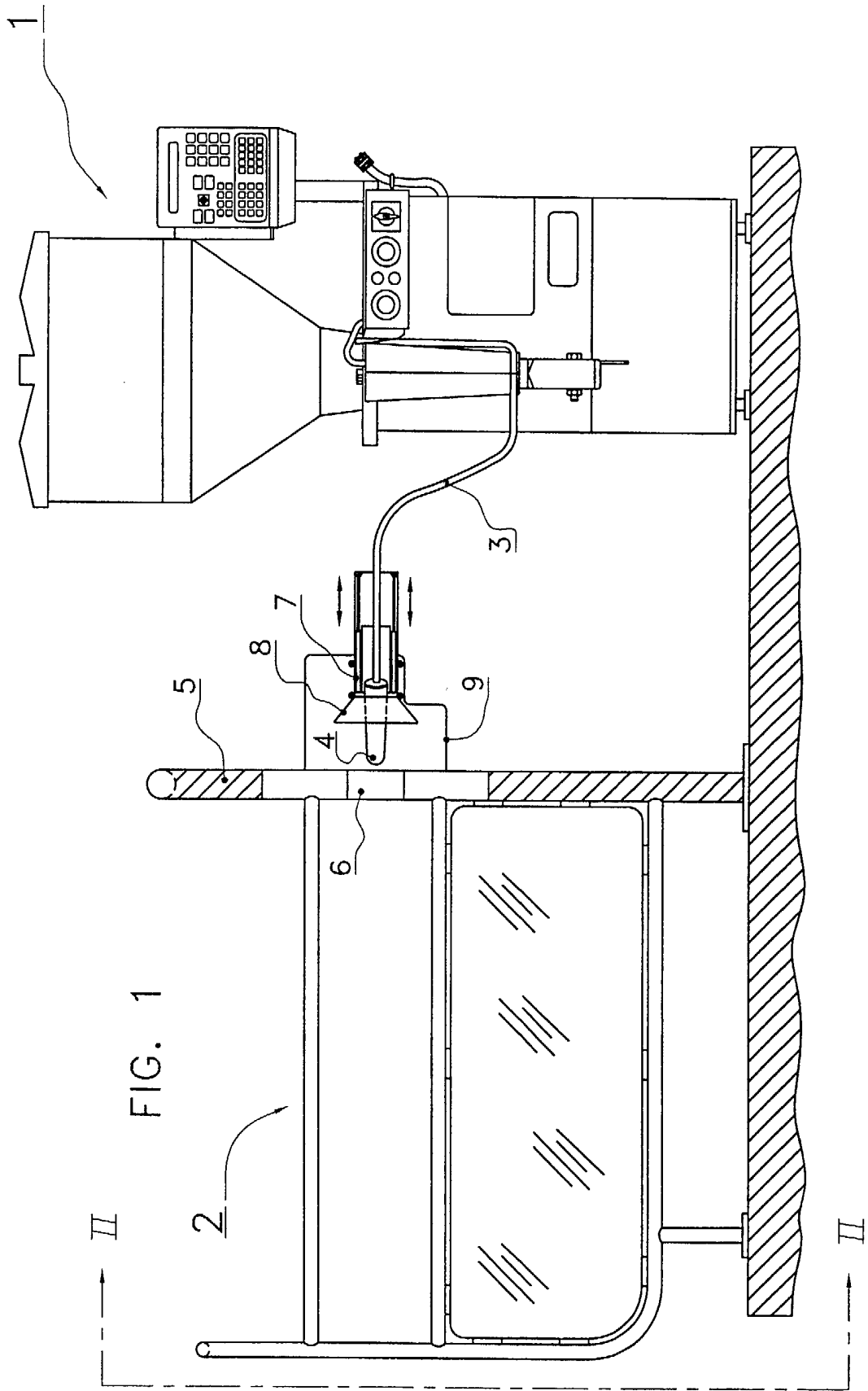
4. Inrichting volgens één der conclusies 1 - 3, **met het kenmerk**, dat het verstrekorgaan (4) en het verhinderingsorgaan (7) in hoofdzaak coaxiaal zijn aangebracht en in axiale richting ten opzichte van elkaar verschuifbaar zijn.

5. Inrichting volgens één der conclusies 2 - 4, **met het kenmerk**, dat het verhinderingsorgaan (7) het verstrekorgaan (4) ten minste in de tweede positie in hoofdzaak omgeeft.

6. Inrichting volgens één der conclusies 1 - 5, **met het kenmerk**, dat het verstrekorgaan (4) in hoofdzaak als een speen is uitgevoerd.
- 5 7. Inrichting volgens één der conclusies 1 - 6, **met het kenmerk**, dat de inrichting is voorzien van reinigings- en/of desinfectiemiddelen (11) voor het verstrekorgaan (4).
- 10 8. Inrichting volgens conclusie 7, **met het kenmerk**, dat de reinigings- en/of desinfectiemiddelen (11) voor het verstrekorgaan (4) ten minste ten dele aan en/of in het verhinderingsorgaan (7) zijn aangebracht.
- 15 9. Inrichting volgens één der conclusies 7 en 8, **met het kenmerk**, dat de reinigings- en/of desinfectiemiddelen (11) ten minste in de tweede positie activeerbaar zijn.
10. Inrichting volgens één der conclusies 8 en 9, **met het kenmerk**, dat de reinigings- en/of desinfectiemiddelen (11) in hoofdzaak aan de binnenkant van het verhinderingsorgaan (7) zijn aangebracht.
- 20 11. Inrichting volgens één der conclusies 7 - 10, **met het kenmerk**, dat het verhinderingsorgaan (7) ten minste ten dele zodanig dubbelwandig is uitgevoerd, dat tussen de wanden water en/of reinigings- en/of desinfectiemiddel geleid kan worden.
- 25 12. Inrichting volgens één der conclusies 7 - 11, **met het kenmerk**, dat het verhinderingsorgaan (7) aan de binnenkant is voorzien van openingen voor het toevoeren van water en/of reinigings- en/of desinfectiemiddel aan het verstrekorgaan (4).
- 30

13. Inrichting volgens één der conclusies 1 - 12, **met het kenmerk**, dat het verhinderingsorgaan (7) is voorzien van een wegdrukdeel (8) voor de snuit van een dier.
- 5 14. Inrichting volgens conclusie 13, **met het kenmerk**, dat het wegdrukdeel (8) ringvormig, cilindrisch of conisch is uitgevoerd.
- 10 15. Inrichting volgens één der conclusies 13 en 14, **met het kenmerk**, dat het wegdrukdeel (8) is voorzien van middelen (11) voor het toevoeren van water en/of reinigings- en/of desinfectiemiddel aan het verstrekorgaan (4).
- 15 16. Inrichting volgens één der conclusies 1 - 15, **met het kenmerk**, dat het verstrekorgaan (4) en het verhinderingsorgaan (7) achter een wand (5) met een toegangsopening (6) voor de snuit van een dier zijn aangebracht.
- 20 17. Inrichting volgens één der conclusies 13 - 15 en conclusie 16, **met het kenmerk**, dat het wegdrukdeel (8) geschikt is om in de tweede positie nagenoeg tegen de wand (5) aan te liggen.
- 25 18. Inrichting volgens één der conclusies 16 en 17, **met het kenmerk**, dat het wegdrukdeel (8) geschikt is om in de tweede positie de toegangsopening (6) nagenoeg geheel af te sluiten.
- 30 19. Inrichting volgens één der conclusies 1 - 18, **met het kenmerk**, dat het verhinderingsorgaan (7) middelen omvat voor het spuiten van een fluïdum in de richting van de snuit van een dier.
- 35

20. Inrichting volgens één der conclusies 1 - 19, **met het kenmerk**, dat de inrichting is voorzien van middelen voor het geven van een waarschuwingssignaal vóórdát het verhinderingsorgaan (7) wordt geactiveerd.
- 5
21. Inrichting volgens één der conclusies 1 - 20, **met het kenmerk**, dat het verhinderingsorgaan (7) is uitgevoerd als een verschuifbaar wanddeel met een toegangsopening voor de snuit van een dier.
- 10
22. Inrichting voor het voeren en/of drenken van dieren met behulp van een verstrekkorgaan voor voer en/of drank waaraan de dieren kunnen zuigen en/of likken, **met het kenmerk**, dat de inrichting is voorzien van een in
- 15 hoofdzak ring- of cilindervormig verhinderingsorgaan, waarbij het verstrekkorgaan en het verhinderingsorgaan zodanig zijn aangebracht, dat zij ten opzichte van elkaar een relatieve beweging kunnen uitvoeren tussen een eerste positie waarin een dier aan het
- 20 verstrekkorgaan kan zuigen en/of likken en een tweede positie waarin het verhinderingsorgaan een dier ervan weerhoudt om aan het verstrekkorgaan te zuigen en/of te likken.



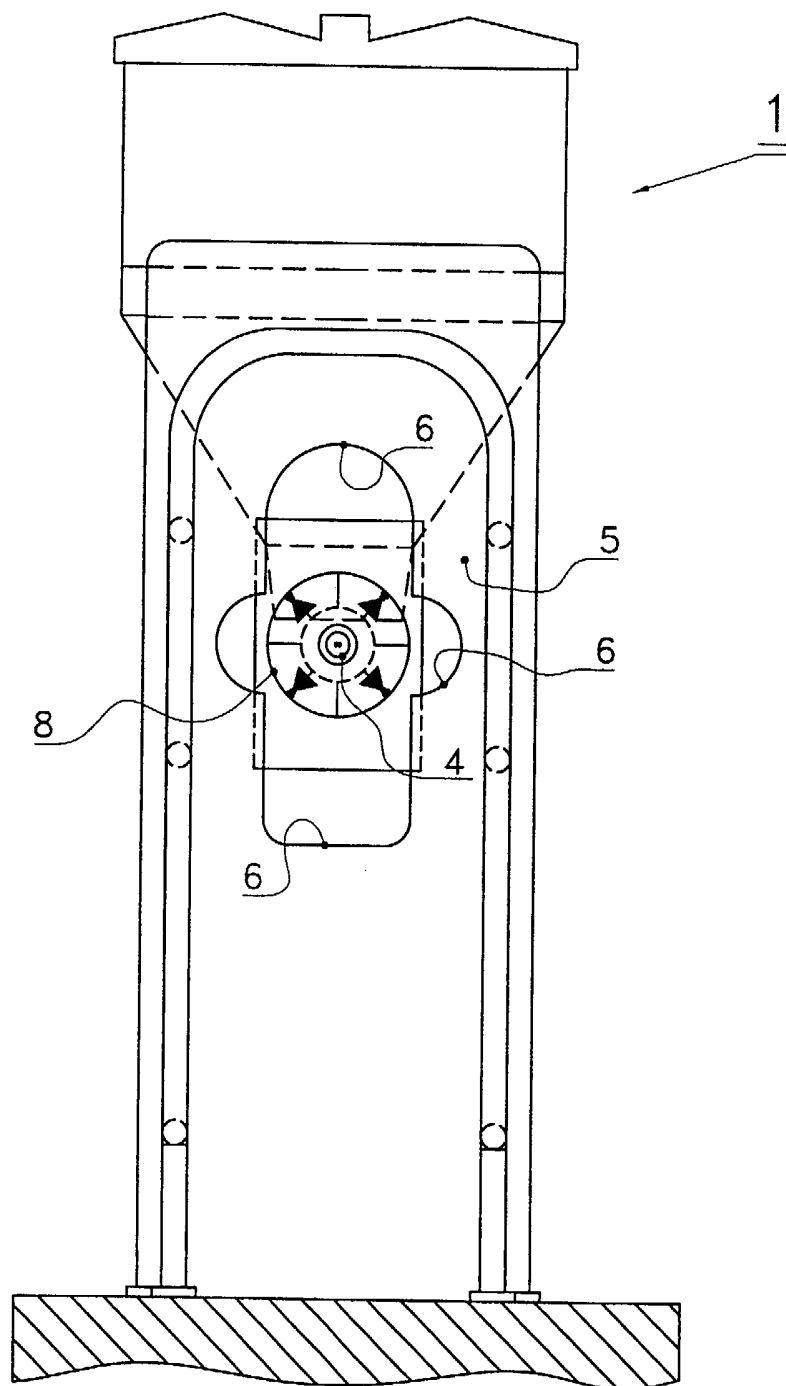
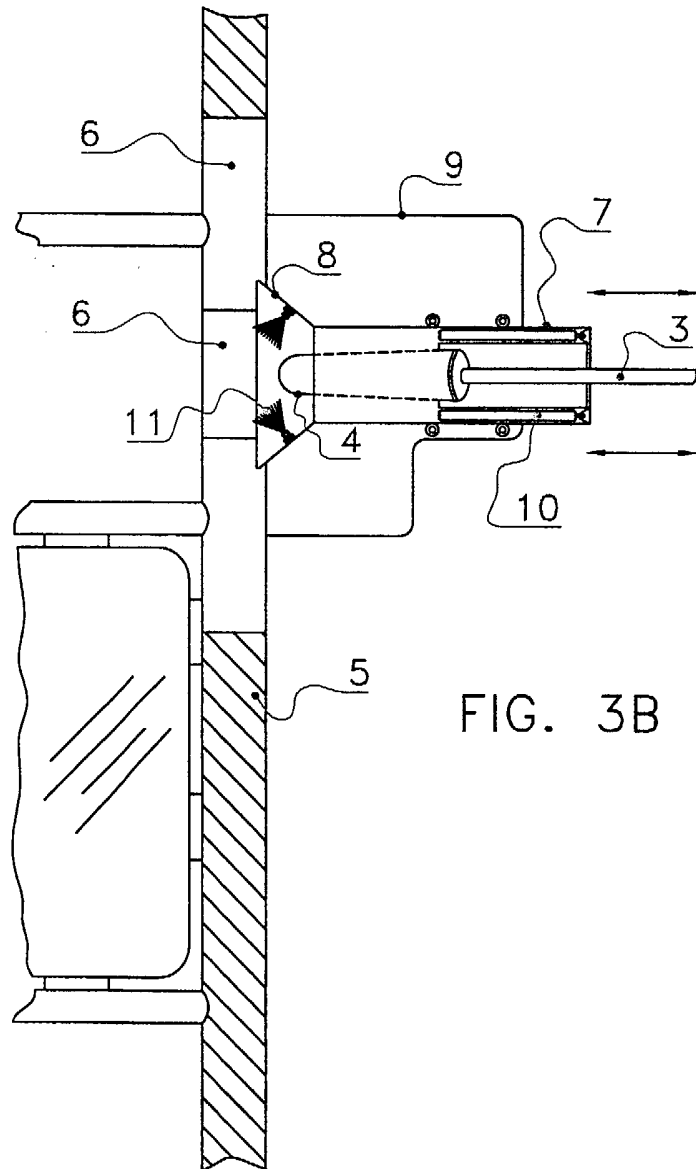
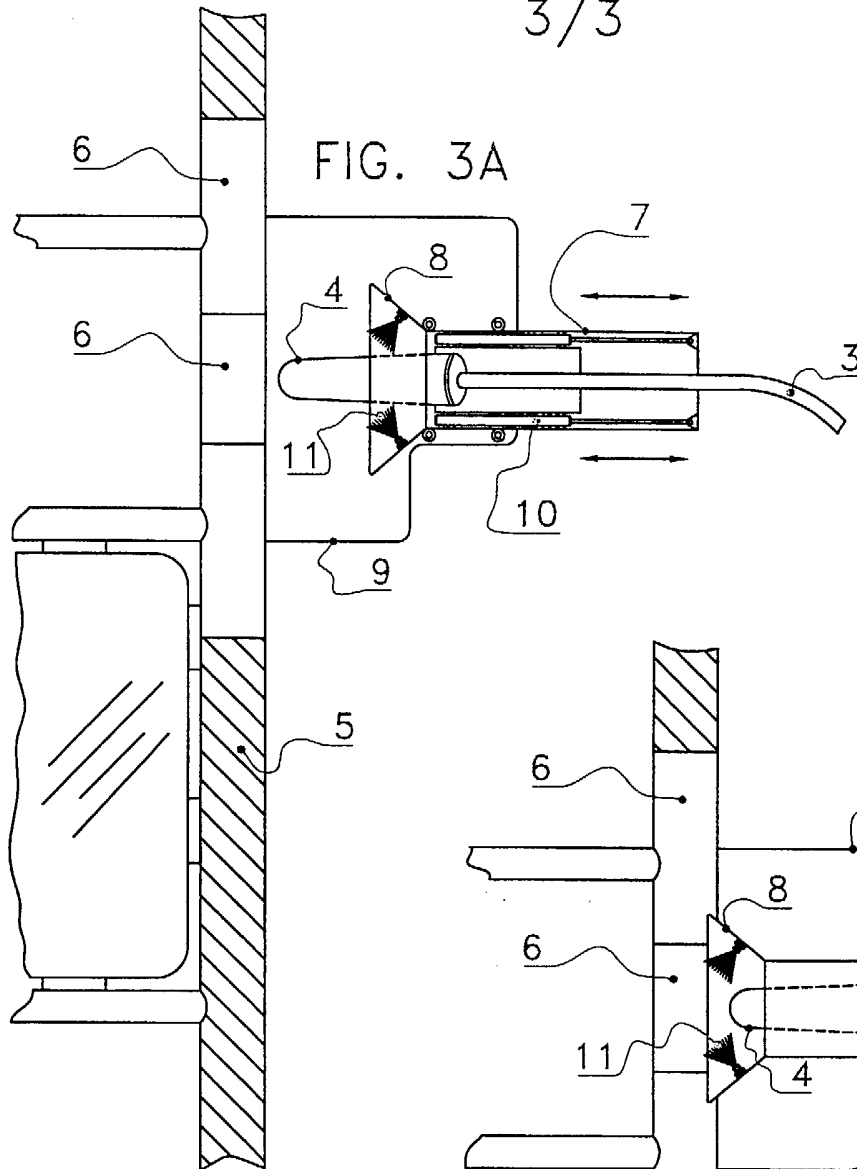


FIG. 2



SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE	
		4259/Ned/MC/NHw	
Nederlands aanvraag nr. 1017431		Indieningsdatum 22 februari 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 36667 NL	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale classificatie (IPC) Int. Cl.7: A01K9/00 A01K5/015 A01K7/06 A01K7/00			
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimum documentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
Int. Cl.7:	A01K		
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 1017431

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP

IPC 7 A01K9/00 A01K5/015 A01K7/06 A01K7/00

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)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	GB 2 267 549 A (ELLEY) 8 December 1993 (1993-12-08) het gehele document	1-6, 22
X	DE 297 17 387 U (FÖRSTER) 26 Maart 1998 (1998-03-26)	1, 2, 6-9, 13, 16-18
A	bladzijde 17, regel 1 -bladzijde 19, regel 36; figuren 8-10	21, 22
X	WO 85 02323 A (HOLM CHRISTENSEN BIOSYSTEMER APS) 6 Juni 1985 (1985-06-06) bladzijde 24, regel 18-30; figuren 1-5, 10	1, 2, 5, 6, 13
X	US 3 524 432 A (TARTAR) 18 Augustus 1970 (1970-08-18) samenvatting; figuur 1	1, 2, 6, 13
	--- -/-	

☒ 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
- *Z* document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

13 September 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

von Arx, V.

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1017431

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	NEDAP VC: "Kalf-Code" , KALF-CODE, XX, XX, PAGE(S) COMPLETE04 XP002103995 het gehele document ----	22
X	GB 1 237 883 A (RIPPER ROBOTS LIMITED) 30 Juni 1971 (1971-06-30)	22
A	het gehele document ----	1,6,7
A	FR 2 102 830 A (BATAILLÉ) 7 April 1972 (1972-04-07) -----	

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1017431

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
GB 2267549	A	08-12-1993	GEEN
DE 29717387	U	26-03-1998	DE 29709528 U1 25-09-1997 DE 29717387 U1 26-03-1998 DE 19823783 A1 25-02-1999
WO 8502323	A	06-06-1985	AT 36111 T 15-08-1988 AU 3749785 A 13-06-1985 DE 3473117 D1 08-09-1988 DK 342685 A ,B, 26-07-1985 WO 8502323 A1 06-06-1985 EP 0165271 A1 27-12-1985 NZ 210373 A 08-01-1988 US 4820527 A 11-04-1989 ZA 8409261 A 31-07-1985
US 3524432	A	18-08-1970	GEEN
GB 1237883	A	30-06-1971	GEEN
FR 2102830	A	07-04-1972	FR 2102830 A6 07-04-1972