

19



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

11 1002477

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraag om octrooi: 1002477

51 Int.Cl.⁶
A01K11/00

22 Ingediend: 28.02.96

41 Ingeschreven:
29.08.97

73 Octrooihouder(s):
Reinhard Nehls te Bocholt, Bondsrepubliek
Duitsland (DE).

47 Dagtekening:
29.08.97

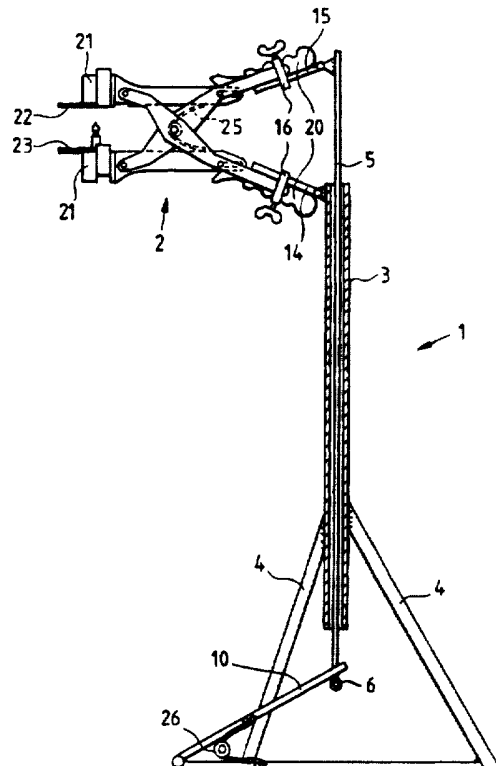
72 Uitvinder(s):
Gerhard Kritzmann te Niederzimmern (DE)

45 Uitgegeven:
03.11.97 I.E. 97/11

74 Gemachtigde:
Drs. F. Barendregt c.s. te 2280 GE Rijswijk.

54 Oormerk-aanbrenginrichting.

57 Oormerk-aanbrenginrichting voor het in een oor van een dier aanbrengen van een oormerk, welk oormerk een van een pen voorzien eerste deel (23) en een van een opening voorzien tweede deel (22) omvat, de oormerk-aanbrenginrichting omvattende twee naar elkaar toe en uit elkaar beweegbare steunbekken (21), die elk zijn ingericht om één van de twee oormerkdelen (22, 23) tijdens het in het oor van een dier aanbrengen van het oormerk te ondersteunen, en een bewegingsmechanisme voor het bewegen van de steunbekken (21), waarbij het bewegingsmechanisme is voorzien van een met de voet te bedienen voetpedaal (10). Het bewegingsmechanisme kan bijvoorbeeld worden gevormd door een in een statief (1) opgenomen stangensysteem (5).



NL C 1002477

De inhoud van dit octrooi wijkt af van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en). De oorspronkelijk ingediende stukken kunnen bij het Bureau voor de Industriële Eigendom worden ingezien.

Korte aanduiding: Oormerk-aanbrenginrichting.

De uitvinding heeft betrekking op een oormerk-aanbrenginrichting voor het in een oor van een dier aanbrengen van een oormerk, welk oormerk een van een pen voorzien eerste deel en een van een opening voorzien tweede deel
5 omvat, de oormerk-aanbrenginrichting omvattende twee naar elkaar toe en uit elkaar beweegbare steunbekken, die elk zijn ingericht om één van de twee oormerkdelen tijdens het in het oor van een dier aanbrengen van het oormerk te ondersteunen, en een bewegingsmechanisme voor het bewegen
10 van de steunbekken.

Een dergelijke oormerk-aanbrenginrichting is bekend uit EP-B-0 092 408. Hierin wordt een tang geopenbaard voor het aanbrengen van oormerken. Conventionele oormerken voor het identificeren van dieren zijn in het algemeen uitge-
15 voerd in twee delen en zodanig geconstrueerd dat de twee delen aan weerszijden van het oor van een dier aangebracht kunnen worden. De twee delen zijn normaal zo geconstrueerd dat deze op de een of andere manier in elkaar kunnen grijpen, wanneer eenmaal door het oor een gat is geponst.
20 Gewoonlijk is het eerste deel van het oormerk voorzien van een puntige pen die het gat in het oor maakt en dan opgenomen wordt in een opening in het tweede deel van het oormerk, wanneer de tang wordt gesloten. Het sluiten van de tang vindt hierbij plaats door het met de hand samenknijpen
25 van de handgrepen van de tang.

Nadelig bij deze bekende oormerk-aanbrenginrichting is dat deze met de hand moet worden bediend. Indien nu bijvoorbeeld biggen van een oormerk moeten worden voorzien, dan wordt dit in het algemeen door twee personen uitge-
30 voerd. De ene persoon houdt de big vast en de andere persoon brengt met behulp van de tang het oormerk aan. Indien één persoon het oormerk tracht aan te brengen moet hij met één hand de big vasthouden en met de andere hand de tang bedienen. Het gevolg hiervan is dat een groot aantal oor-
35 merken niet op de goede positie terecht komt. Bovendien

1002477

moet het aanbrengen veelal in een gebukte stand worden uitgevoerd, hetgeen bij grote aantallen te merken dieren zeer belastend is voor de rug. Daarnaast dient het naar elkaar toe bewegen van de handgrepen van de tang met één
5 hand te worden bewerkstelligd, hetgeen een sterke vaste hand vereist en bij grote aantallen biggen zeer vermoeiend is.

Het doel van de onderhavige uitvinding is een oormerk-aanbrenginrichting te verschaffen waarbij deze nadelen
10 worden ondervangen.

Volgens de uitvinding wordt dit doel bereikt doordat het bewegingsmechanisme is voorzien van een met de voet te bedienen bedieningsorgaan. Doordat het bewegen van de steunbekken hierbij plaatsvindt door middel van een voetbe-
15 diening heeft een gebruiker meer bewegingsvrijheid voor de andere handelingen, zoals het vasthouden van het dier en het nauwkeurig positioneren van het oormerk. Het aanbrengen van het oormerk kan aldus nauwkeuriger, makkelijker en sneller dan met een tang volgens de stand van de techniek
20 worden uitgevoerd.

Doelmatig omvat het bewegingsmechanisme een in een statief opgenomen stangensysteem. Door hierbij de steunbekken op armhoogte met het bewegingsmechanisme te verbinden kan een bediener voor het aanbrengen van een oormerk het
25 dier (bijvoorbeeld een big) optillen, onder zijn arm nemen, en vervolgens het oor van het dier tussen de steunbekken positioneren en door een beweging van de voet een oormerk op de goede positie aanbrengen. De bediener kan hierbij rechtop staan, hetgeen minder belastend is voor zijn rug en
30 heeft geen hulp meer nodig van een tweede persoon.

In een andere doelmatige voorkeursuitvoeringsvorm omvat het bewegingsmechanisme een bowdenkabel. Het is hierdoor voor de bediener mogelijk om de steunbekken op een flexibele wijze goed te positioneren ten opzichte van het
35 oor van een dier en vervolgens door een eenvoudige voetbeweging de steunbekken naar elkaar toe te laten bewegen, waardoor het oormerk wordt aangebracht.

Verdere voorkeursuitvoeringsvormen van de uitvinding

zijn vastgelegd in conclusie 4-6.

Daarnaast heeft de uitvinding betrekking op een werkwijze voor het aanbrengen van oormerken volgens conclusie 7.

5 De uitvinding zal nader worden toegelicht aan de hand van de bijgaande tekening, waarin:

fig. 1 een aanzicht is in doorsnede van een eerste uitvoeringsvorm van een met de voet bedienbare oormerk-aanbrenginrichting met een statief en een daarin opgenomen
10 verwisselbare tang;

fig. 2 een aanzicht is in doorsnede van een tweede uitvoeringsvorm overeenkomstig fig. 1 waarbij de steunbekken één geheel vormen met het statief; en

fig 3 een aanzicht is in doorsnede van een derde
15 uitvoeringsvorm van de oormerk-aanbrenginrichting waarbij het bewegingsmechanisme een bowdenkabel omvat.

De in fig. 1 getoonde oormerk-aanbrenginrichting omvat een statief 1 waarin een op zich bekende tang 2 voor het in een oor van een dier aanbrengen van een oormerk is bevestigd. Het statief 1 bestaat hier in hoofdzaak uit een holle
20 koker 3 die met poten 4 op de grond kan worden gezet. In de koker bevindt zich een op-en-neer beweegbare stang 5 die met het ondereinde beweegbaar verbonden is met een voetpedaal 10. Het voetpedaal 10 ligt hierbij bijvoorbeeld met
25 het vrije einde op een wieltje 6 dat met de stang 5 verbonden is. Het statief 1 omvat daarnaast twee klemelementen 14 respectievelijk 15, waarvan het eerste klemelement 14 scharnierbaar verbonden is met de koker 3 en het tweede klemelement 15 scharnierbaar verbonden is met het bovinein-
30 de van de stang 5. Tussen de twee klemelementen 14, 15 en daarmee verbonden beugels 16 zijn de handgrepen 20 van de tang 2 geklemd. De tang 2 omvat op bekende wijze twee naar elkaar toe en uit elkaar beweegbare steunbekken 21. Door in bedrijf twee afzonderlijke oormerkdelen 22 respectievelijk
35 23 aan te brengen in de steunbekken 21, vervolgens het oor van het dier daartussen te positioneren en het voetpedaal 10 met de voet naar beneden te drukken kan op eenvoudige wijze een oormerk worden aangebracht. Het naar beneden

gaande voetpedaal 10 neemt namelijk de stang 5 mee naar beneden die er op zijn beurt weer voor zorgt dat het tweede klemdeel 15 in de richting van het eerste klemdeel 14 wordt bewogen. Aldus sluiten de steunbekken 21 van de tang 2 zich
5 en worden de twee oormerkdelen 22, 23 om het oor geklemd. Zodra vervolgens de voet van het voetpedaal 10 wordt afgenomen of omhoog wordt bewogen, drukt hetzij een tussen de handgrepen 20 aanwezige veer 25, hetzij een onder het voetpedaal 10 aangebrachte veer 26 de steunbekken 21 weer van
10 elkaar, waarna het oor met daarin het aangebrachte oormerk tussen de steunbekken 21 kan worden verwijderd.

In fig. 2 is een inrichting weergegeven die in grote lijnen overeenkomt met die in fig. 1. Afwijkend hierbij is dat de steunbekken, hier aangeduid met 31, deel uitmaken
15 van de klemdelen 34 respectievelijk 35. Het is hierdoor niet meer nodig om een afzonderlijke tang aan te brengen tussen de klemdelen 34, 35. Het eerste klemdeel 34 is hierbij vast verbonden met de koker 36, en het tweede klemdeel 35 is vast verbonden met de stang 37. De werking
20 van de inrichting is voor het overige gelijk aan die van fig. 1.

In fig. 3 is wederom een op zich bekende tang 40 weergegeven. De handgrepen 41, 42 kunnen hierbij naar elkaar toe worden bewogen door middel van een bowdenkabel
25 43. De bowdenkabel 43 bestaat uit een huls 44 en een daarin beweegbare kabel 45. De kabel 45 is met zijn ene einde verbonden met een voetpedaal 50 en met zijn andere einde met de handgreep 42 van de tang 40. Door het naar beneden drukken van het voetpedaal 50 wordt de kabel 45 in de huls
30 44 naar beneden getrokken, doordat de huls 44 zich afzet tegen de handgreep 41, en de kabel 45 zich door een opening in deze handgreep 41 uitstrekt en verbonden is met de andere handgreep 42, sluit de tang 40 zich. In het bijzonder kan één van de handgrepen enigszins langer worden
35 uitgevoerd (niet getoond) dan de andere handgreep zodat de langere handgreep eenvoudig met één hand stevig kan worden vastgepakt. De in fig. 3 getoonde uitvoeringsvorm is in het bijzonder voordelig bij het aanbrengen van oormerken bij

grote dieren, zoals bijvoorbeeld kalveren. Deze kunnen
namelijk moeilijk worden opgetild, waardoor moeilijker
gebruik kan worden gemaakt van het in fig. 1 en 2 weergege-
ven statief. De flexibiliteit van de bowdenkabel 43 maakt
5 het op eenvoudige wijze mogelijk om de tang 40 met één hand
nauwkeurig ten opzichte van het oor van het dier te positi-
oneren. Doordat voor het sluiten van de tang 40 geen hand-
kracht meer hoeft te worden uitgeoefend op de handgrepen
41, 42, de bediening vindt immers plaats met de voet, kan
10 een juiste positionering van de tang 40 ten opzichte van
het oor beter worden gehandhaafd dan bij een handbediende
tang volgens de stand van de techniek.

Met voordeel kunnen de in fig. 1 en 2 getoonde voet-
stukken 4 worden voorzien van kleine wielletjes die eerst in
15 aanraking met de grond komen wanneer het statief enigszins
gekanteld wordt. Hierdoor kan de gehele oormerk-aanbrengin-
richting op eenvoudige wijze worden verplaatst. Het voetpe-
daal 10 bevindt zich in het bijzonder tussen twee voetsteu-
nen 4 en kan desgewenst worden beschermd tegen een onge-
20 wenste bediening door middel van één of meerdere het voet-
pedaal 10 overkappende, tussen twee voetsteunen 4 aange-
brachte beugels (niet getoond). Dit ongewenste bedienen kan
namelijk ook geschieden doordat een ander nog loslopend
dier per ongeluk op het voetpedaal gaat staan.

25 In nog een andere niet getoonde variant zijn één of
meerdere houders opgehangen aan het statief. In dergelijke
houders kan met voordeel een voorraad oormerken worden
opgeslagen.

Als tang voor zowel de in het statief vast te klemmen
30 tang als voor de tang met de bowdenkabel kan worden gekozen
voor een tang die zodanig is uitgevoerd dat in de steunbek-
ken daarvan meerdere oormerkdelen kunnen worden opgeslagen,
zodat een aantal keer achter elkaar oormerken kunnen worden
aangebracht.

35 Omdat het zwaartepunt bij de in fig. 1 en 2 weergege-
ven inrichting aan de linkerzijde van de koker 3 ligt kan
de aan de rechterzijde weergegeven poot 4 worden vervangen
door een meer in het verlengde van de koker 3 liggende

steun. Het is hierdoor mogelijk om de oormerk-aanbrengin-
richting in een hoek van bijvoorbeeld een box te plaatsen,
waardoor meer stabiliteit wordt verkregen en de inrichting
niet meer door de dieren omver kan worden gelopen.

5 Het bewegingsmechanisme is bij voorkeur mechanisch
uitgevoerd, maar kan natuurlijk ook hydraulisch,
 electrisch of pneumatisch zijn uitgevoerd.

 Aldus is een oormerk-aanbrenginrichting verkregen die
eenvoudig en snel, door slechts één persoon te bedienen is
10 en waarbij de oormerken nauwkeurig kunnen worden gpositio-
 neerd.

C O N C L U S I E S

1. Oormerk-aanbrenginrichting voor het in een oor van een
dier aanbrengen van een oormerk, welk oormerk een van een
pen voorzien eerste deel en een van een opening voorzien
tweede deel omvat, de oormerk-aanbrenginrichting omvattende
5 twee naar elkaar toe en uit elkaar beweegbare steunbekken,
die elk zijn ingericht om één van de twee oormerkdelen
tijdens het in het oor van een dier aanbrengen van het
oormerk te ondersteunen, en een bewegingsmechanisme voor
het bewegen van de steunbekken, **met het kenmerk**, dat het
10 bewegingsmechanisme is voorzien van een met de voet te
bedienen bedieningsorgaan.

2. Oormerk-aanbrenginrichting volgens conclusie 1, **met
het kenmerk**, dat het bewegingsmechanisme een in een statief
15 opgenomen stangensysteem omvat.

3. Oormerk-aanbrenginrichting volgens conclusie 1, **met
het kenmerk**, dat het bewegingsmechanisme een bowdenkabel
omvat.

20

4. Oormerk-aanbrenginrichting volgens één van de conclu-
sies 1-3, **met het kenmerk**, dat de steunbekken deel uitmaken
van een afzonderlijke tang, waarbij de handgrepen van de
tang zijn verbonden met het bewegingsmechanisme.

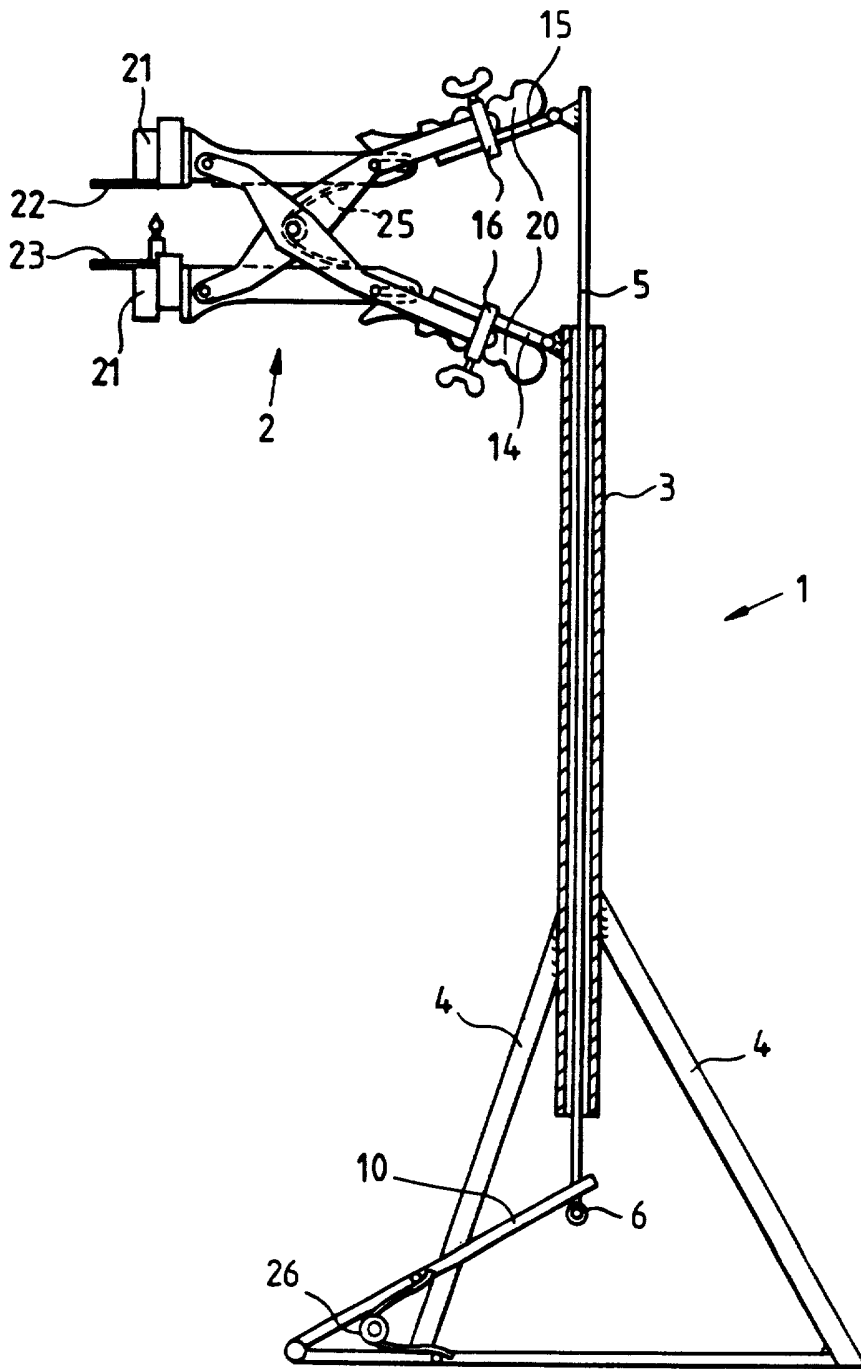
25

5. Oormerk-aanbrenginrichting volgens één van de conclu-
sies 1-3, **met het kenmerk**, dat de steunbekken vast zijn
verbonden met het bewegingsmechanisme.

30 6. Oormerk-aanbrenginrichting volgens één van de voor-
gaande conclusies, **met het kenmerk**, dat het bewegingsmecha-
nisme veermiddelen omvat voor het automatisch uit elkaar
bewegen van de steunbekken in de niet-bediende toestand.

35 7. Werkwijze voor het aanbrengen van een oormerk met een
oormerk-aanbrenginrichting volgens één van de voorgaande

conclusies, waarbij een eerste en een tweede oormerkdeel worden aangebracht in de bijbehorende steunbekken van de oormerk-aanbrenginrichting, vervolgens het oor van een dier tussen de steunbekken wordt gepositioneerd, en de steunbek-
5 ken naar elkaar toe worden bewogen door het met de voet bedienen van het bedieningsorgaan totdat de oormerkdelen met elkaar en met het oor van het dier zijn verbonden.



1002477

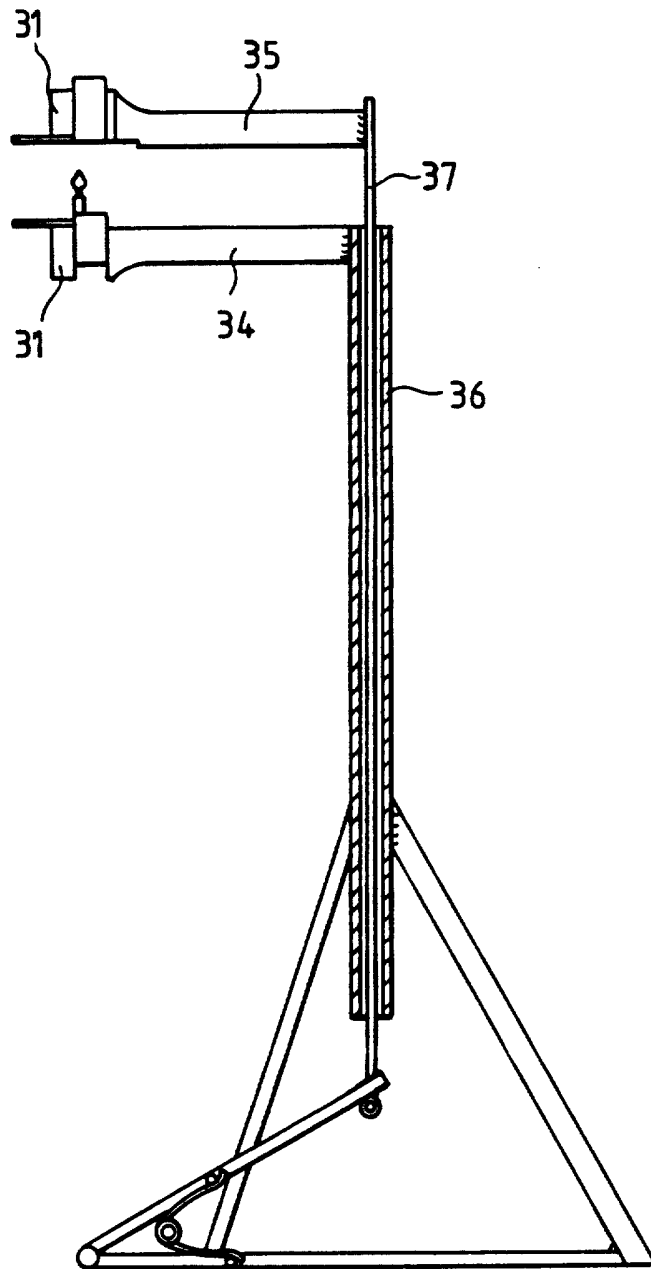


FIG. 2

1002477

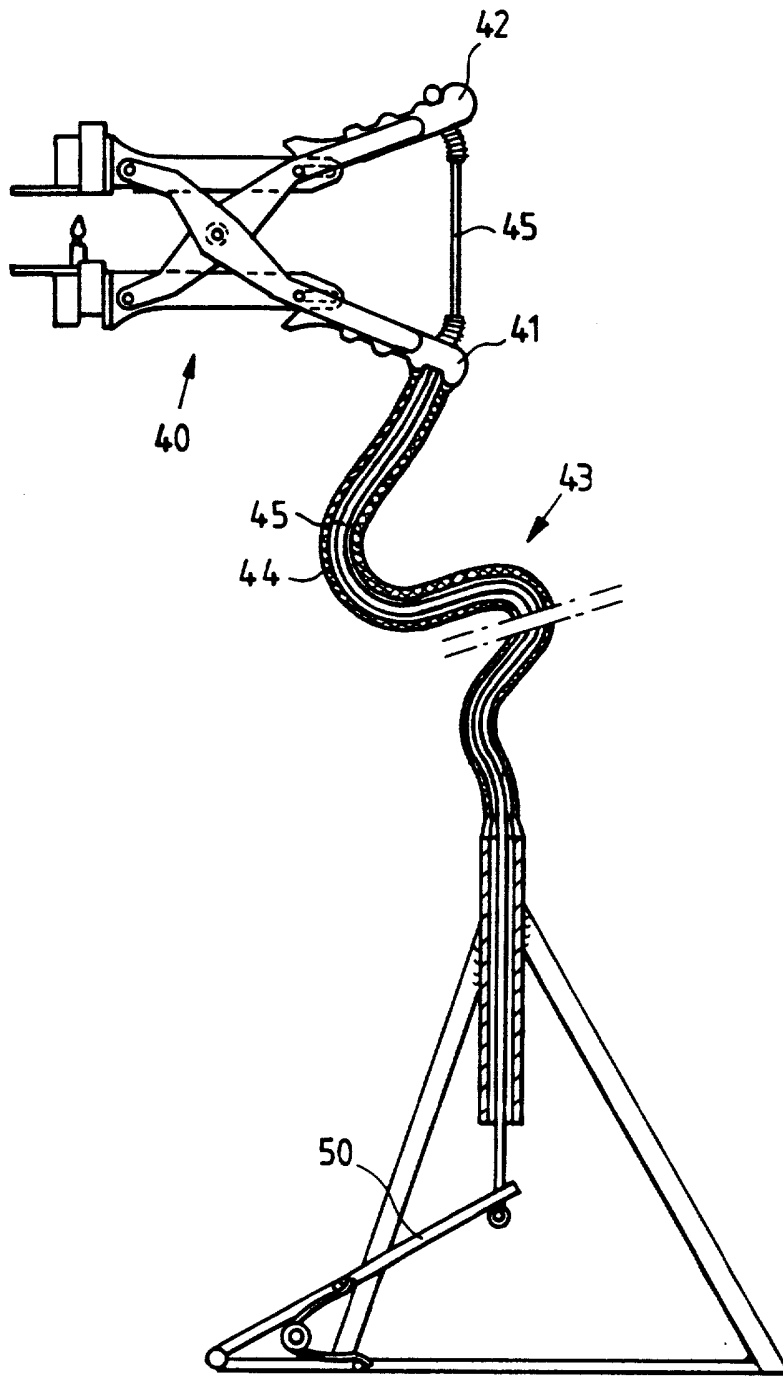


FIG. 3

1002477

**RAPPORT BETREFFENDE
NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE**

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde 965031/RR/mma
Nederlandse aanvraag nr. 1002477	Indieningsdatum 28 februari 1996
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) NEHLS, Reinhard	
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 27257 NL
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale classificatie (IPC) Int.Cl.6: A 01 K 11/00	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int.Cl.6:	A 01 K, B 25 B
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen	
III. <input type="checkbox"/> GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)	
IV. <input type="checkbox"/> GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)	

108

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1002477

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 6 A01K11/00

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 6 A01K B25B

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	FR 2 460 757 A (BLANLEUIL) 30 Januari 1981 zie het gehele document ---	1,3,5
X	US 5 351 944 A (JOHNSON) 4 Oktober 1994 zie het gehele document ---	1,2,5
A	EP 0 092 408 A (CAISLEY) 26 Oktober 1983 in de aanvraag genoemd zie figuren 5,6 ---	1
A	US 4 943 294 A (KNAPP) 24 Juli 1990 ---	
A	FR 2 244 399 A (CHEVILLOT) 18 April 1975 ---	
A	US 4 462 284 A (GOWERS) 31 Juli 1984 -----	

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

A document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

11 Oktober 1996

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5818 Patentaan 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
Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
NL 1002477

In het rapport genoemd octrooigescrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
FR-A-2460757	30-01-81	GEEN	
US-A-5351944	04-10-94	GEEN	
EP-A-92408	26-10-83	GB-A- 2119319 DE-A- 3378519	16-11-83 29-12-88
US-A-4943294	24-07-90	CA-A- 1337895	09-01-96
FR-A-2244399	18-04-75	GEEN	
US-A-4462284	31-07-84	GEEN	