

19



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

11 1008634

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraag om octrooi: 1008634

51 Int.Cl.⁶
A22C21/06

22 Ingediend: 18.03.98

41 Ingeschreven:
21.09.99

73 Octrooihouder(s):
Tieleman Food Equipment B.V. te Doesburg.

47 Dagtekening:
21.09.99

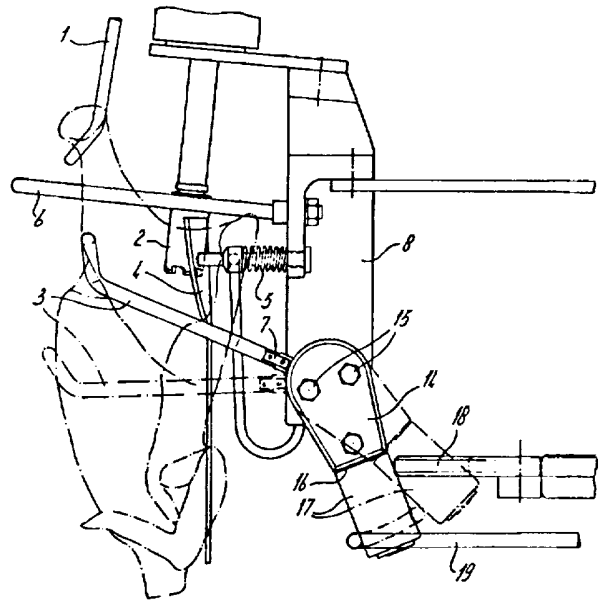
72 Uitvinder(s):
Edward Johannes Tieleman te 's Gravenvoeren
(BE)
Antoine Jean Herman Winkelmolen te
Westervoort

45 Uitgegeven:
01.11.99 I.E. 99/11

74 Gemachtigde:
Ir. L.C. de Bruijn c.s. te 2517 KZ Den Haag.

54 Inrichting voor het positioneren van geslachte kippen of ander pluimvee.

57 Voor het positioneren van geslachte kippen of ander pluimvee wordt gebruik gemaakt van positioneermiddelen die twee aandrukbeugels (3) die kunnen bewegen tussen een lage en een hoge stand. Volgens de uitvinding zijn middelen (10, 11, 12, 13, 20, 21, 22) aanwezig om bij verplaatsing van de aandrukbeugels (3) van de lage naar de hoge stand bovendien een verplaatsing vanaf een wijd gespreide stand naar een minder wijd gespreide stand teweeg te brengen.



NL C 1008634

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.

Titel: Inrichting voor het positioneren van geslachte kippen of ander pluimvee.

De uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het positioneren van geslachte kippen of ander pluimvee, omvattende:

- 5 een aantal achter elkaar geplaatste, met elkaar verbonden, verplaatsbare ophanghaken elk met twee ophangbeugels voor het opnemen van delen van de poten van een kip, middelen om de ophanghaken te verplaatsen, positioneermiddelen om aan de ophangbeugels hangende kippen te positioneren, welke positioneermiddelen elk tenminste de volgende delen omvatten:
- 10 twee aandrukbeugels waartussen een aan een ophanghaak hangende kip kan worden ingebracht, welke aandrukbeugels zijn verbonden met een om een horizontale as scharnierbaar bedieningsstuk dat zodanig met geleidemiddelen kan samenwerken, dat bij verplaatsing van de ophanghaken de aandrukbeugels scharnierbaar zijn tussen een lage stand en een hoge stand,
- 15 en ten minste één verende rugplaat waartegen een kip door de aandrukbeugels - in de hoge stand daarvan - kan worden aangedrukt.

- Een dergelijke inrichting is bekend uit US-A-4564977 en kan o.a. gebruikt worden om de aars van geslachte kippen in lijn te brengen met een aarsboor. Daarbij kan worden bereikt
- 20 dat de snijrand van de aarsboor in aangrijping komt met het vlees dat de aars omgeeft. Door bijvoorbeeld vacuüm in de boor op te wekken, kan het vel in de boor worden getrokken om het afsnijden van het vlees rondom de aars door de roterende boor te vergemakkelijken. De verende opstelling van de rugplaat vormt de compensatie voor verschillende rugdiktes van de kippen, dat wil zeggen dat het ten opzichte van de aars
- 25 goed gecentreerd positioneren van de boor zowel bij kippen met een relatief dikke als met een relatief minder dikke rug mogelijk is. De aandrukbeugels van elk paar hebben bij de bekende inrichting een vaste onderlinge afstand. Dit heeft het bezwaar dat als een kip een relatief grote breedte heeft, deze niet tussen de cilindrische beugels past. De kip zal ook niet tegen de rugplaat worden gedrukt en de aarsboor zal op verkeerde, althans ten
- 30 opzichte van de aars niet gecentreerde plaats op de kip aangrijpen, hetgeen tot onhygiënische toestanden kan leiden.

De uitvinding beoogt dit nadeel te vermijden en hiertoe is de in de aanhef genoemde

inrichting gekenmerkt door middelen om bij verplaatsing van de aandrukbeugels vanaf de lage naar de hoge stand bovendien een verplaatsing vanaf een wijd gespreide stand naar een minder wijd gespreide stand van de aandrukbeugels teweeg te brengen.

- 5 Opgemerkt wordt dat uit US-A-5569072 een inrichting voor het positioneren van geslachte kippen of ander pluimvee bekend is omvattende een aantal achter elkaar geplaatste, met elkaar verbonden verplaatsbare ophanghaken elk met twee ophangbeugels voor het opnemen van delen van de poten van een kip, middelen om de ophanghaken te verplaatsen en positioneermiddelen om aan de ophangbeugels hangende kippen te
- 10 positioneren, welke positioneermiddelen elk twee verticaal verplaatsbare heupbeugels omvatten die tijdens een verplaatsing van beneden naar boven van een relatief wijde spreidstand naar een relatief minder wijde spreidstand bewegen. De heupbeugels scharnieren echter niet tijdens hun opwaartse beweging en voorts ontbreekt een verende rugplaat. De combinatie van heupbeugels die een scharnierbeweging in plaats van een
- 15 zuiver verticale beweging uitvoeren, en een verende rugplaat heeft een gunstig effect op de nauwkeurige positionering van de kip.

Bij een mogelijke uitvoering bestaat genoemd bedieningsstuk uit een cilindrisch deel dat draaibaar past in een cilindrische opening van een tot een ophanghaak behorend vast montagedeel, welk bedieningsstuk aan twee kopzijden is voorzien van een kruisvormige

20 uitsparing, waarin een beugeldeel en een dwarsdeel van een aandrukbeugel zijn opgenomen, waarbij op het bedieningsstuk, nabij de rand met genoemde kruisvormige uitsparing, nokmiddelen zijn aangebracht, waarmee genoemd beugeldeel van de aandrukbeugel kan samenwerken om de genoemde verplaatsing vanaf een wijd gespreide stand naar een minder wijd gespreide stand tot stand te brengen.

25 Om bij het innemen van de minder wijd gespreide stand van de aandrukbeugels in geval van brede kippen beschadiging te voorkomen verdient het de voorkeur dat elke aandrukbeugel bestaat uit twee delen die via verende middelen met elkaar zijn verbonden.

- 30 De uitvinding zal nu aan de hand van de figuren, waarin een uitvoeringsvoorbeeld is weergegeven, nader worden toegelicht.

Figuur 1 toont een zijaanzicht van een mechanisme volgens de uitvinding.

Figuur 2 toont een perspectivisch aanzicht van een gedeelte van het mechanisme volgens figuur 1.

- 5 Figuur 3 toont een doorsnede door het spreidmechanisme van de aandrukbeugels van het mechanisme volgens figuur 1 in een lage stand van die beugels.

Figuur 4 toont een doorsnede door het spreidmechanisme van de aandrukbeugels van het mechanisme volgens figuur 1 in een hoge stand van die beugels.

10

Figuur 5 toont een deel van het mechanisme in uiteengenomen toestand.

- De weergegeven inrichting omvat een aantal achter elkaar opgestelde ophanghaken elk met twee beugels 1 waarin de poten van een geslachte kip zijn ondergebracht. In op
15 zichzelf bekende wijze (zie bijvoorbeeld Nederlands octrooi 1006286) zijn deze haken aan trolleys opgehangen, die van wielen zijn voorzien welke op een looprail rijden. De trolleys zijn door een ketting met elkaar verbonden. De ketting is door een motor aan te drijven (zie ook US-A-4564977).

- 20 De opgehangen kippen passeren bij aandrijving van de ketting een aantal bewerkingsstations bedoeld om allerlei organen uit de kippen te verwijderen. Om dit verwijderen mogelijk te maken, wordt ter plaatse van de aars van de kippen een gat geboord met behulp van een boor 2. Deze boor moet nauwkeurig gecentreerd worden ten opzichte van de aars, dat wil zeggen dat zoveel vlees rondom de aars wordt weggeboord
25 dat geen onhygiënische toestanden ontstaan.

- Om de aars van de kippen de gewenste stand ten opzichte van de boor 2 te geven wordt gebruik gemaakt van paren aandrukbeugels 3 die op nader toe te lichten wijze om een horizontale as scharnierbaar zijn tussen een in de figuur 1 en 2 met streppuntlijnen
30 aangegeven lage stand en een met getrokken lijnen aangegeven hoge stand. Bij deze beweging wordt de kip tegen een dubbele rugplaat 4 gedrukt, welke plaat tegen veren 5 in kan worden weggedrukt.

Boven elk paar aandrukbeugels 3 is een lusvormige hoogte-aanslagbeugel 6 aangebracht, die ervoor zorgt dat de kip bij het aandrukken door de aandrukbeugels 3 niet een te hoge stand innemen. Om in geval van een relatief brede kip te vermijden dat deze niet tussen de aandrukbeugels 3 past, zijn voorzieningen toegevoegd om de beugels 3 van elk paar in de
5 lage stand een wijd gespreide stand in te doen nemen (zie de afstand b tussen de vrije einden van de beugels 3 in figuur 2) waarbij de beugels van elk paar bij de opwaartse scharnierbeweging een stand innemen dat zij minder wijd zijn gespreid (zie afstand a tussen de vrije einden van de beugels 3 in figuur 2).

10 Een zeer brede kip past altijd tussen de aandrukbeugels 3 in de lage stand daarvan en wordt bij de opwaartse scharnerring van de beugels 3 tussen de beugels 3 geklemd. Om onder alle omstandigheden beschadiging van de kip te voorkomen bestaan de aandrukbeugels uit twee delen die door een bladveer 7 (of andere verende middelen) met
15 elkaar zijn verbonden. Het korte deel van de aandrukbeugels is met 3a en het lange deel met 3b aangeduid.

De langste delen van de aandrukbeugels 3 kunnen dus tegen veerkracht in uitwijken, hetgeen in figuur 4 met streep-puntlijnen is aangegeven.

20 De aandrukbeugels 3 zijn door de genoemde voorzieningen verbonden met het montagestuk 8 waaraan onder andere de veren 5 zijn bevestigd. In het montagestuk 8 is een cilindrisch gat 9 uitgespaard waarin draaibaar een cilindrisch bedieningsstuk 10 past. Dit bedieningsstuk is aan beide kopwanden voorzien van een kruisvormige insnijding met
25 een kanaalgedeelte 13 voor het opnemen van het korte deel 3a van een aandrukbeugel 3, en van een kanaalgedeelte 12 voor het opnemen van een loodrecht op de beugel 3 aangebrachte staaf 11.

Om het korte deel 3a van de aandrukbeugels 3 en de staaf 11 daarvan in de insnijdingsdelen 13 respectievelijk 12 te houden wordt gebruik gemaakt van afdekschalen
30 14, die met bouten 15 aan het bedieningsstuk 10 zijn bevestigd. De beide afdekschalen zijn met elkaar verbonden door een verbindingsstuk 16 aan de onderzijde waaraan een geleiderol 17 is aangebracht. Deze rol kan samenwerken met een nokschijf 18 aan de binnenzijde van de rol 17 en een geleiderail 19 aan de buitenzijde van de rol 17. Deze

samenwerking heeft tot doel het bedieningsstuk zodanig te doen roteren binnen de cilindrische uitsparing 9 dat de aandrukbeugels tussen een lage stand (streeppuntlijnen in figuur 2) en een hoge stand (getrokken lijnen in figuur 2) kunnen bewegen.

- 5 Om, zoals figuur 2 toont, de beugels 3 in de lage stand een wijd gespreide positie te doen innemen (afstand tussen de uiteinden is b) en in de hoge stand een minder gespreide stand (afstand tussen de uiteinden is a, waarbij b kleiner dan a) zijn de volgende drie voorzieningen aangebracht:

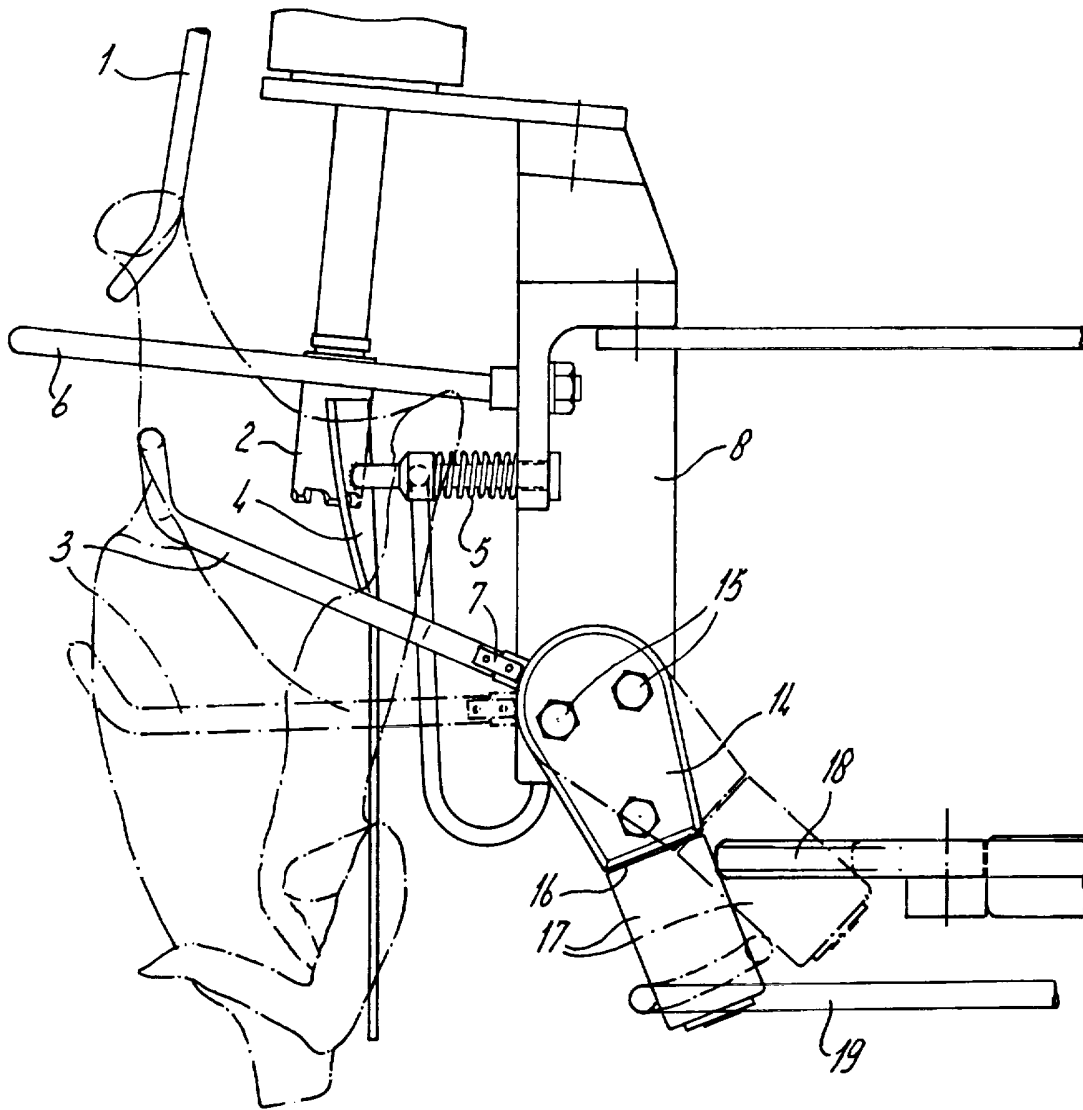
- een oplopende nok 20 op het montagesstuk 8 nabij de rand van de cilindrische uitsparing 9,
10 een verdieping 21 in het materiaal van het montagesstuk 8 nabij de rand van de cilindrische uitsparing 9 diagonaal tegenover de nok 20,
en een verdiept gedeelte 22 in het kanaalgedeelte 13 van het bedieningsstuk 10.

- Bij het draaien van de lage naar de hoge stand van de aandrukbeugels 3 wordt het ene
15 korte deel 3a van de aansteekbeugels door de nok 20 in de verdieping 21 gekanteld, waarbij het verdiepte gedeelte 22 in het kanaal 13 die kanteling toelaat. De kanteling leidt tot een minder gespreide stand van de aandrukbeugels 3.

Conclusies

1. Inrichting voor het positioneren van geslachte kippen of ander pluimvee, omvattende:
een aantal achter elkaar geplaatste, met elkaar verbonden, verplaatsbare ophanghaken elk
5 met twee ophangbeugels (1) voor het opnemen van delen van de poten van een kip,
middelen om de ophanghaken te verplaatsen,
positioneermiddelen om aan de ophangbeugels hangende kippen te positioneren,
welke positioneermiddelen elk tenminste de volgende delen omvatten:
twee aandrukbeugels (3) waartussen een aan een ophanghaak hangende kip kan worden
10 ingebracht, welke aandrukbeugels zijn verbonden met een om een horizontale as
scharnierbaar bedieningsstuk (10) dat zodanig met geleidemiddelen (12, 13) kan
samenwerken, dat bij verplaatsing van de ophanghaken de aandrukbeugels (3)
scharnierbaar zijn tussen een lage stand en een hoge stand,
en ten minste één verende rugplaat (4) waartegen een kip door de aandrukbeugels (3) - in
15 de hoge stand daarvan - kan worden aangedrukt,
gekenmerkt door middelen (10, 11, 12, 13, 20, 21, 22) om bij verplaatsing van de
aandrukbeugels vanaf de lage naar de hoge stand bovendien een verplaatsing vanaf een
wijd gespreide stand naar een minder wijd gespreide stand teweeg te brengen.
- 20 2. Inrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat genoemd bedieningsstuk (1)
bestaat uit een cilindrisch deel dat draaibaar past in een cilindrische opening (9) van een
tot een ophanghaak behorend vast montagedeel (8), welk bedieningsstuk (10) aan twee
kopzijden is voorzien van een kruisvormige uitsparing (13, 12), waarin een beugeldeel
(3a) en een dwarsdeel (11) van een aandrukbeugel (3) zijn opgenomen en dat op het
25 bedieningsstuk, nabij de rand met genoemde kruisvormige uitsparing, nokmiddelen (20,
21) zijn aangebracht, waarmee genoemd beugeldeel (3a) van de aandrukbeugel kan
samenwerken om de genoemde verplaatsing vanaf een wijd gespreide stand naar een
minder wijd gespreide stand tot stand te brengen.
- 30 3. Inrichting volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat elke aandrukbeugel (3)
bestaat uit twee delen (3a en 3b) die via verende middelen (7) met elkaar zijn verbonden.

fig-1



1008634

fig-2

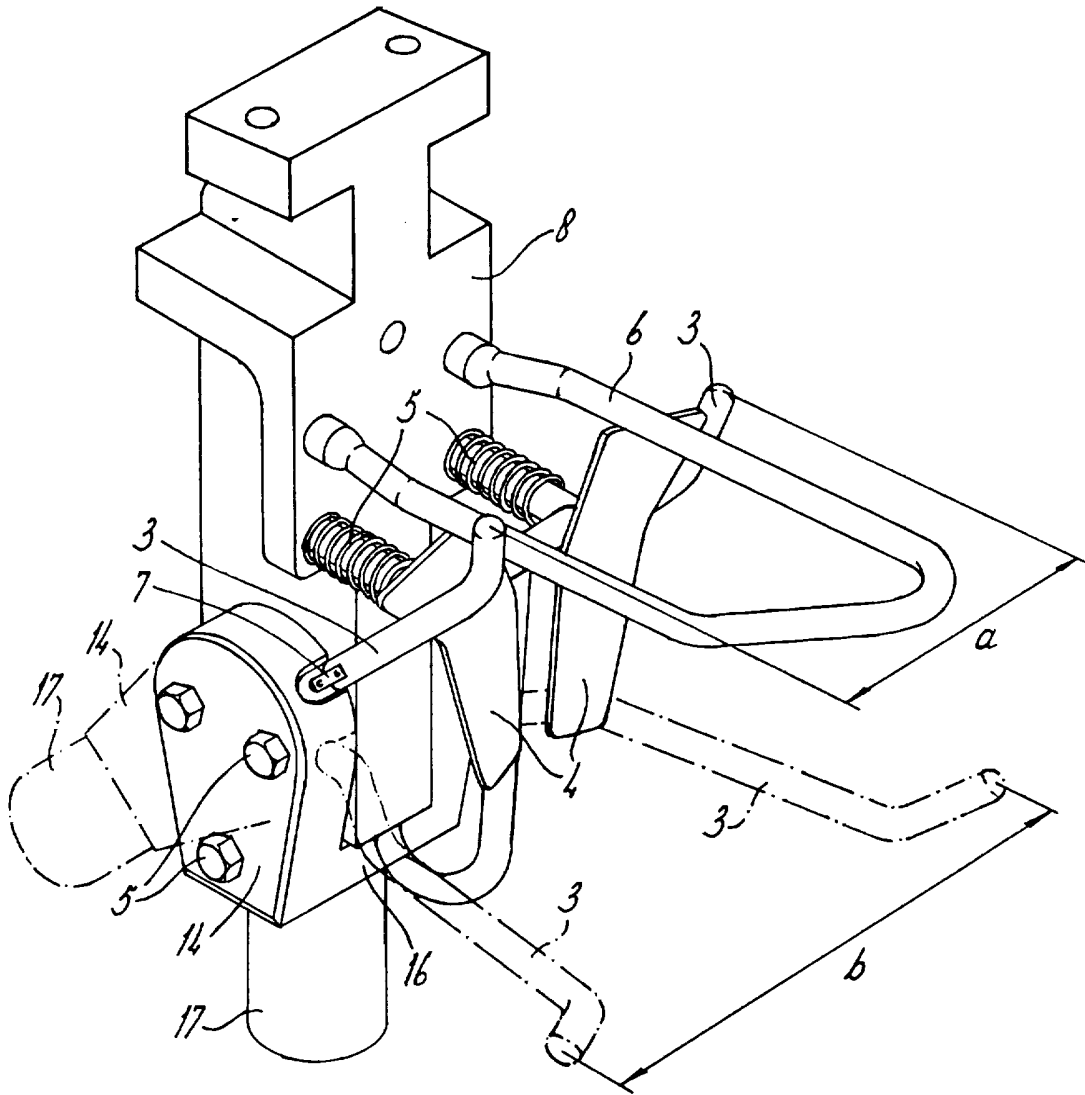


fig-3

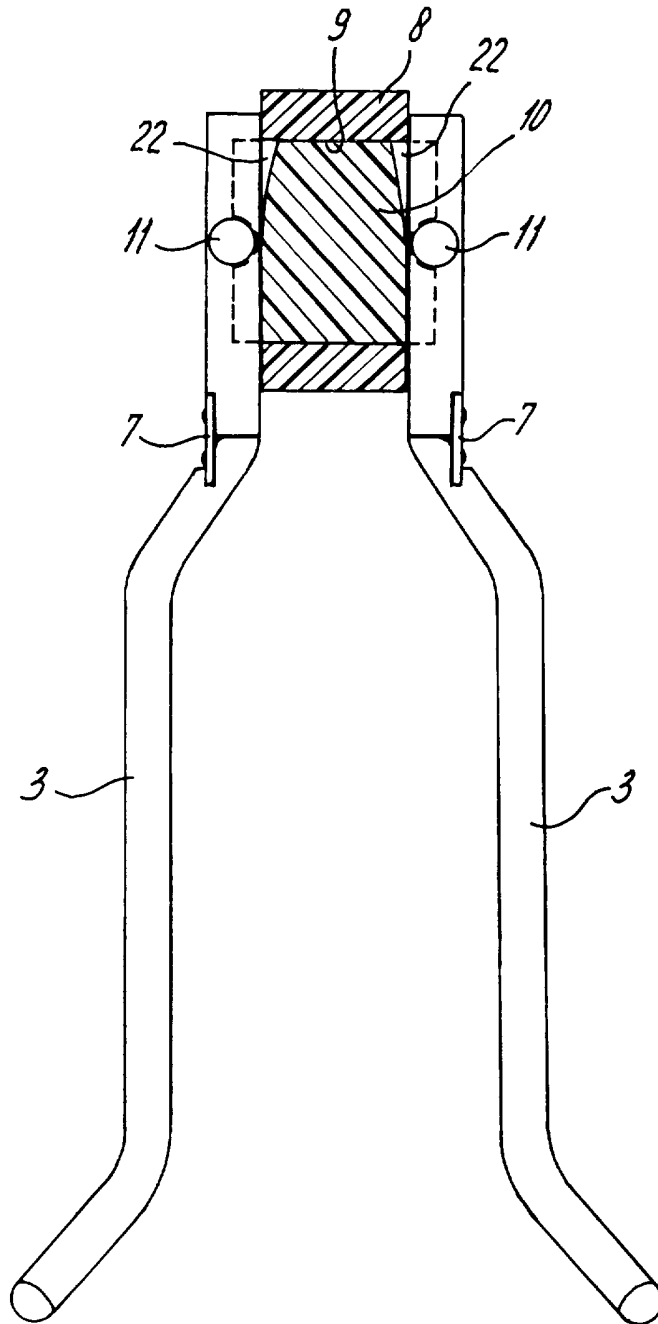


Fig-5

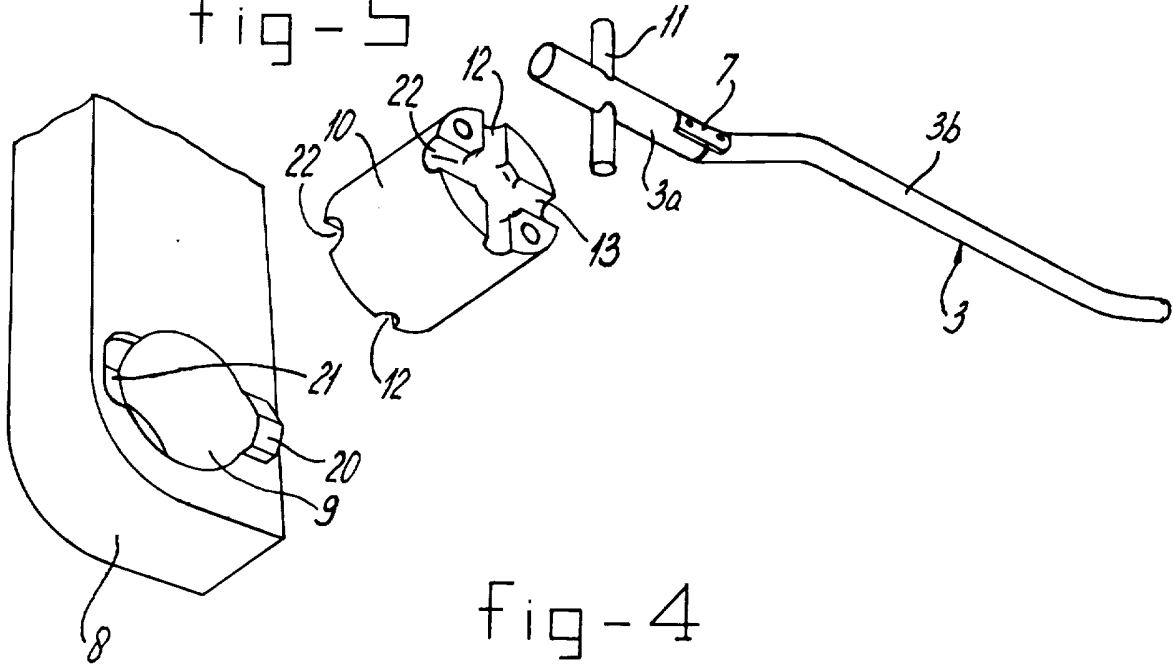
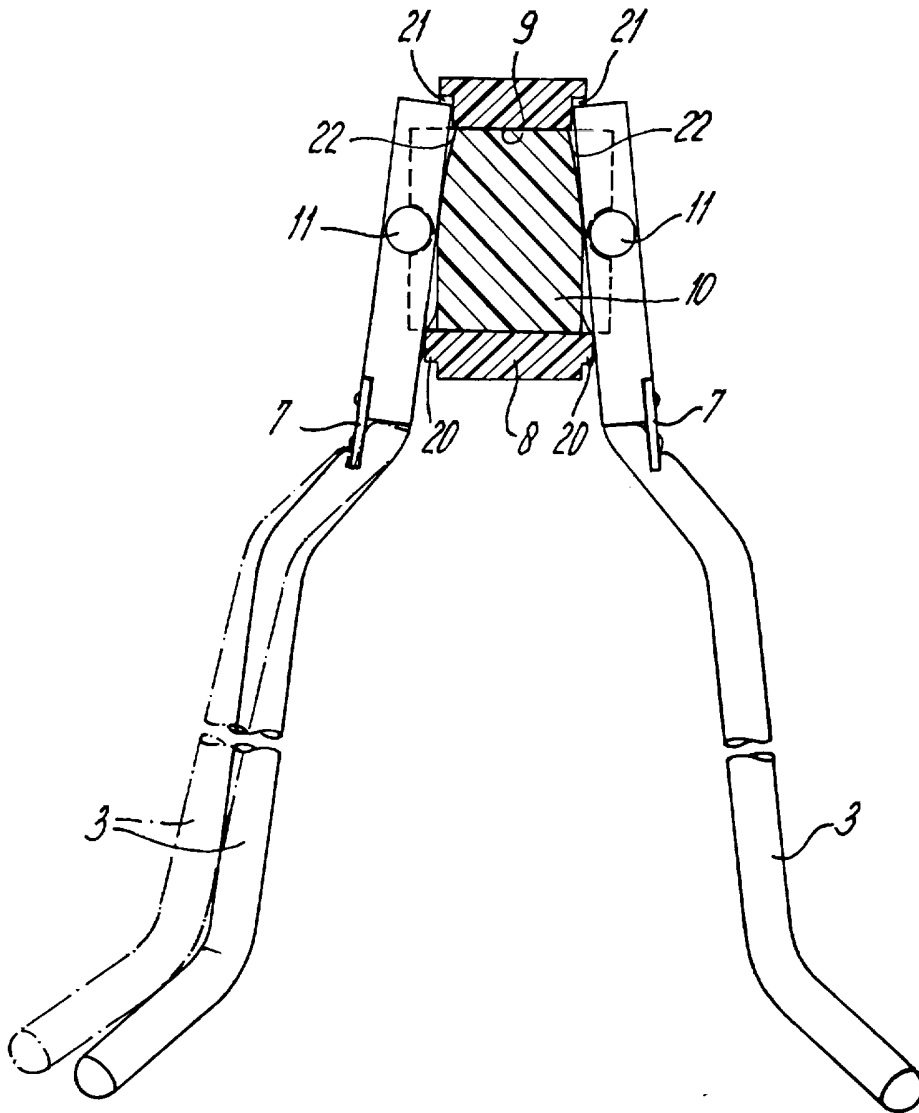


Fig-4



**SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)
RAPPORT BETREFFENDE
NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE**

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde N.O. 41818 TM
Nederlandse aanvrage nr. 1008634	Indieningsdatum 18 maart 1998
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) TIELEMAN FOOD EQUIPMENT 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 30807 NL
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale classificatie (IPC) Int. Cl. ⁶ : A 22 C 21/06	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int. Cl. ⁶	A 22 C
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)	

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1008634

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 6 A22C21/06

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 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)

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	US 5 569 072 A (TIELEMAN RULDOLF J ET AL) 29 Oktober 1996	1
A	zie kolom 3, regel 26 - kolom 4, regel 15 ---	2
A	US 3 417 424 A (CHAMBERLAIN HAROLD F) 24 December 1968 zie kolom 3, regel 54 - regel 68; figuur 1 ---	1,3
A	US 2 605 496 A (SPANG) 5 Augustus 1952 ---	
A	US 4 382 314 A (GRAHAM KENNETH Z) 10 Mei 1983 ---	
A	FR 2 624 695 A (SERVAJEAN ROGER) 23 Juni 1989 ---	
A	EP 0 562 661 A (MEYN MASCHF) 29 September 1993 ---	
	-/--	

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 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 octroofamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

18 November 1998

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 1008634

C. (Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	WO 96 16553 A (LINDHOLST & CO AS ;BACH OLE (DK)) 6 Juni 1996 -----	

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
NL 1008634

In het rapport genoemd octrooigeschrift		Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 5569072	A	29-10-1996	BR 9704617 A EP 0814665 A WO 9725873 A	09-06-1998 07-01-1998 24-07-1997
US 3417424	A	24-12-1968	GEEN	
US 2605496	A	05-08-1952	GEEN	
US 4382314	A	10-05-1983	GEEN	
FR 2624695	A	23-06-1989	GEEN	
EP 0562661	A	29-09-1993	NL 9200538 A DE 69300574 D DE 69300574 T DK 562661 T US 5299976 A	18-10-1993 09-11-1995 18-04-1996 05-02-1996 05-04-1994
WO 9616553	A	06-06-1996	AU 3924495 A	19-06-1996