



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

BE 1008285A

PUBLIKATIENUMMER : 1008285A3

INDIENINGSNUMMER : 09400483

Internat. klassif. : A01K

Datum van verlening : 05 Maart 1996

De Minister van Economische Zaken,

Gelet op het verdrag van Parijs van 20 Maart 1883 tot bescherming van de industriële eigendom;

Gelet op de wet van 28 Maart 1984 op de uitvindingsoctrooien
inzonderheid artikel 22;
Gelet op het Koninklijk Besluit van 2 December 1986, betreffende het aanvragen,
verlenen en in stand houden van uitvindingsoctrooien, inzonderheid artikel 28;

Gelet op het proces-verbaal opgesteld door de Dienst voor Industriële Eigendom op
10 Mei 1994 te 10u00

BESLUIT :

ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : HEJO V.O.F.
Rijksstraatweg 23, NL-3454 JA DE MEERN(NEDERLAND)

vertegenwoordigd door : LAND Addick, OCTROOIBUREAU ARNOLD & SIEDSMA B.V.B.A.,
Hamoirlaan, 21a - B 1180 BRUSSEL.

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 20 jaar, onder voorbehoud van de betaling van
de jaartaksen voor : INRICHTING EN WERKWIJZE VOOR HET TOT BINNEN BEREIK VAN DIEREN
VERPLAATSEN VAN VOER.

UITVINDER(S) : Van Blokland Petrus Johannes Maria, Rijksstraatweg 23, NL-3453 JA De
Meern (NL)

VOORRANG(EN) 19.05.93 NL NLA 9300873

ARTIKEL 2.- Dit octrooi is toegekend zonder voorafgaand onderzoek van zijn
octrooieerbaarheid, zonder waarborg voor zijn waarde of van de juistheid van
de beschrijving der uitvinding en op eigen risico van de aanvrager(s).

Brussel, 05 Maart 1996
BIJ SPECIALE MACHTIGING :

WUYTS L
Directeur

**INRICHTING EN WERKWIJZE VOOR HET TOT BINNEN BEREIK
VAN DIEREN VERPLAATSSEN VAN VOER**

In loopstallen voor koeien is veelal een voederplaats ingericht, waar de koeien naar behoefte vrijelijk kunnen vreten. In de meest gangbare praktijk wordt door een veehouder telkens kuilvoer voor de dieren op deze
5 voederplaats gestort.

Uit het Europese octrooischrift EP-B-0061817 zijn verplaatsbare voederhekken bekend, opdat door een veehouder grote hoeveelheid kuilvoer op het centrale gebied tussen twee, tegenover elkaar opgestelde beweegbare voederhekken
10 wordt gestort, en de voederhekken telkens naar elkaar worden bewogen, zodra de beesten het voer niet meer kunnen bereiken.

Aangetoond is dat dergelijke beweegbare voederhekken tot een grotere opname van het kuilvoer door de dieren
15 leiden, hetgeen tot verminderd gebruik van krachtvoer en derhalve tot kostenbesparingen voor een veehouder leidt.

Een nadeel van deze beweegbare voederhekken betreft echter de omvangrijke voorzieningen die in een bestaande stal moeten worden aangebracht. Voorts is uit de Europese
20 octrooiaanvraag EP-B-0043098 een inrichting bekend voor het verschuiven van voederblokken. Deze bekende inrichting omvat een aantal sleden die vanaf een enkele aandrijfmoter via bijvoorbeeld kettingen als geleidingsorganen worden aangedreven. Een dergelijke inrichting maakt doorgang aan de
25 zijde afgekeerd van het voederhek onmogelijk. Voorts dient de vloer van een bestaande loopstal te worden uitgehakt om de geleidingsorganen onder het niveau van de vloer aan te brengen.

De onderhavige uitvinding verschaft een inrichting
30 bijvoorbeeld voor het binnen bereik van één of meer dieren verplaatsen van voer, omvattende:

- een schotvormig orgaan waartegen het voer wordt geplaatst;

- bewegingsmiddelen voor het naar de voederplaats laten bewegen van het schotvormig orgaan; en

- één of meer geleidingsorganen die zich op of vlak boven een vloer uitstrekken voor het langs de vloer
5 geleiden van het schotvormig orgaan bij beweging door de bewegingsmiddelen.

Met een inrichting volgens de onderhavige uitvinding behoeven slecht geringe aanpassingen in een bestaande loopstal worden doorgevoerd. De indeling van de stal kan ongewijzigd blijven. Het schotvormige orgaan voorkomt dat de vloer aan de van het voerhek afgekeerde zijde kan geraken. Doordat de bewegingsmiddelen bij de
5 inrichting zijn aangebracht, wordt een compacte en zelfstandig opererende inrichting verschaft.

De voorkeursuitvoeringsvormen van de inrichtingen volgens de onderhavige uitvinding, resp. gekenmerkt volgens conclusie 2-5 betreffen voorkeursuitvoeringsvormen van de
10 inrichting volgens de onderhavige uitvinding, waardoor deze op economisch verantwoorde wijze in loopstallen kan worden opgesteld.

De voorkeursuitvoeringsvorm van de inrichting volgens de onderhavige uitvinding volgens conclusie 6 en 7
15 voorkomen dat deze uit balans kan geraken, en dat enig resterend voer achterblijft.

Verdere voordelen, kenmerken en details van de onderhavige uitvinding zullen duidelijk worden aan de hand van de navolgende beschrijving van een
20 voorkeursuitvoeringsvorm daarvan, met verwijzing naar de bijgevoegde tekeningen, waarin tonen:

fig. 1 een aanzicht in perspectief van een eerste voorkeursuitvoeringsvorm van de onderhavige uitvinding opgesteld in een loopstal;

25 fig. 2 een gedeeltelijk weggebroken aanzicht in perspectief van detail II uit fig. 1, en

fig. 3 een aanzicht in perspectief van een tweede uitvoeringsvorm van de inrichting volgens de onderhavige uitvinding.

In een loopstal W is in het algemeen een voederplaats ingericht waar één of meer koeien C kuilvoer K kunnen vreten door hun kop door een vast opgesteld hek 1 te steken. Het kuilvoer K is geplaatst tegen een schotvormig orgaan 2, dat bijvoorbeeld wordt gevormd door stalen platen 3 die aan metalen profielen 4 zijn bevestigd. Achter het schotvormig orgaan 2 van de voorkeursuitvoeringsvorm 5 van de onderhavige uitvinding is een met gebroken lijnen aangegeven aandrijfmotor 6 aangebracht die assen 7, 8 aandrijft, welke assen zich naar de resp. einden van schotvormig orgaan 2 uitstrekken. Tussen twee lagers 9, 10 is een nestewiel 11 aan de as 7 bevestigd, dat aangrijpt op een ketting 12. De ketting 12 is in de bodem B van de loopstal verankerd, bij voorkeur door middel van bijv. met keilbouten 15 in de bodem bevestigde ogen 13, resp 14.

De ketting 12 wordt geleid door twee roteerbaar gelagerde schijfwielen 16, resp. 17. Bij aandrijving van de as 7 in één van beide richtingen wordt zodoende de inrichting 5 naar of vanaf het voederhek 1 bewogen. Indien de hoeveelheid zich voor het voederhek 1 bevindende kuilvoer K is opgevreten, wordt het schotvormig orgaan 2 over enige afstand in de richting naar het hek 1 bewogen opdat de koeien C wederom kunnen vreten.

Voor stabilisatie van inrichting 5 is deze aan een naar het voerhek 1 toegekeerde zijde voorzien een bij voorkeur enigszins schuin benedenwaarts in de richting van het voerhek 1 uitstrekkende plaat 18, waaronder een relatief klein wiel 19 aan een ondersteuningsdeel 20 roteerbaar is aangebracht. Op niet zichtbare wijze zijn enigszins grotere wielen onder inrichting 5 geplaatst. De schuine plaat 18 voorkomt voorts dat enig voer onbereikbaar blijft voor dieren.

Dankzij het schotvormige orgaan kan het kuilvoer niet omvallen in een ongewenste richting, dat wil zeggen zodanig dat het voor de dieren onbereikbaar wordt.

De boven beschreven uitvoeringsvorm van de onderhavige uitvinding is elegant eenvoudig qua constructie, vermijdt ingrepen in een bestaande loopstal zo veel

mogelijk, en laat veel ruimte voor de indeling in een loopstal voor wat betreft de locatie van de voederplaatsen e.d., zowel in bestaande als nieuw te bouwen stallen.

Bij een tweede voorkeursuitvoeringsvorm 35 (fig. 5 3) van de inrichting volgens de onderhavige uitvinding is het schotvormig orgaan 33 gesteund door middel van een constructie 34 die een aantal schuin opgestelde steunen 36 omvat. Een aan één zijde opgestelde aandrijfmotor 37 die een as 38 aandrijft, wordt gevoed vanuit een leiding 39. 10 Kettingeinden 40 en 41 kunnen worden losgemaakt bij het langzaam in de richting van een voerhek 42 opschuiven van de inrichting 35 opdat de vrije toegang aan die zijde van de inrichting 35 zo veel mogelijk wordt gewaarborgd.

De onderhavige uitvinding is niet beperkt tot de 15 bovenbeschreven uitvoeringsvormen; de gevraagde rechten worden veeleer bepaald door de navolgende conclusies. Hierin is sprake van een schotvormig orgaan dat in voldoende mate dicht is uitgevoerd om het voer te kunnen verplaatsen.

Binnen het kader van de onderhavige uitvinding zijn velerlei varianten ten opzichte van de beschreven en getoonde uitvoeringsvorm denkbaar, waarvan een aantal niet 5 beperkende de volgende zijn:

- de bewegingsmiddelen kunnen bijvoorbeeld een vlakke plaat omvatten, die over de bodem schuifbaar is; en
- de ketting die aan het van het voerhek afgekeerde zijde is bevestigd, zal in de praktijk bij 10 voorkeur alleen aanwezig zijn bij het naar een beginstand terug verplaatsen van het schotvormig orgaan, opdat wordt vermeden dat deze ketting op de bodem van de stal als een obstakel wordt ervaren. Bij het terug verplaatsen van het schotvormig orgaan kan dan dezelfde ketting worden gebruikt 15 als bij de beweging in de richting van het voerhek. Bij een dergelijke uitvoeringsvorm van de inrichting zal derhalve een los einde daarvan zich nabij het schotvormige orgaan bevinden.

CONCLUSIES

1. Inrichting bijvoorbeeld voor het binnen bereik van één of meer dieren verplaatsen van voer, omvattende:

- een schotvormig orgaan waartegen het voer wordt geplaatst;

5 - bewegingsmiddelen voor het naar de voederplaats laten bewegen van het schotvormig orgaan; en

- één of meer geleidingsorganen die zich op of vlak boven een vloer uitstrekken voor het langs de vloer geleiden van het schotvormig orgaan bij beweging door de
10 bewegingsmiddelen.

2. Inrichting volgens conclusie 1, waarbij een aandrijfmotor deel uitmaakt van de bewegingsmiddelen.

3. Inrichting volgens conclusie 2, waarbij de geleidingorganen aan de bodem verankerde kettingen omvatten,
15 en waarbij een door de aandrijfmotor aangedreven as deel uitmaakt van de bewegingsmiddelen, welke as aangrijpt op de ketting.

4. Inrichting volgens conclusie 3, waarbij een nestewiel is aangebracht aan de as.

20 5. Inrichting volgens één van de conclusies 1-4, voorzien van één of meer wielen, voor het met geringe wrijving over de bodem laten bewegen van het schotvormig orgaan.

6. Inrichting volgens één van de conclusies 1-5,
25 waarbij aan de onderzijde van het schotvormig orgaan een plaat is bevestigd, die zich ongeveer dwars ten opzichte van het schotvormig orgaan uitstrekt.

7. Inrichting volgens conclusie 6, waarbij de plaat onder een stompe hoek ten opzichte van het schotvormig
30 orgaan is aangebracht, en zich schuin benedenwaarts uitstrekt.

8. Werkwijze voor het naar een voederplaats voor dieren brengen van voer, waarbij een inrichting volgens één van de conclusies 1-7 wordt toegepast.

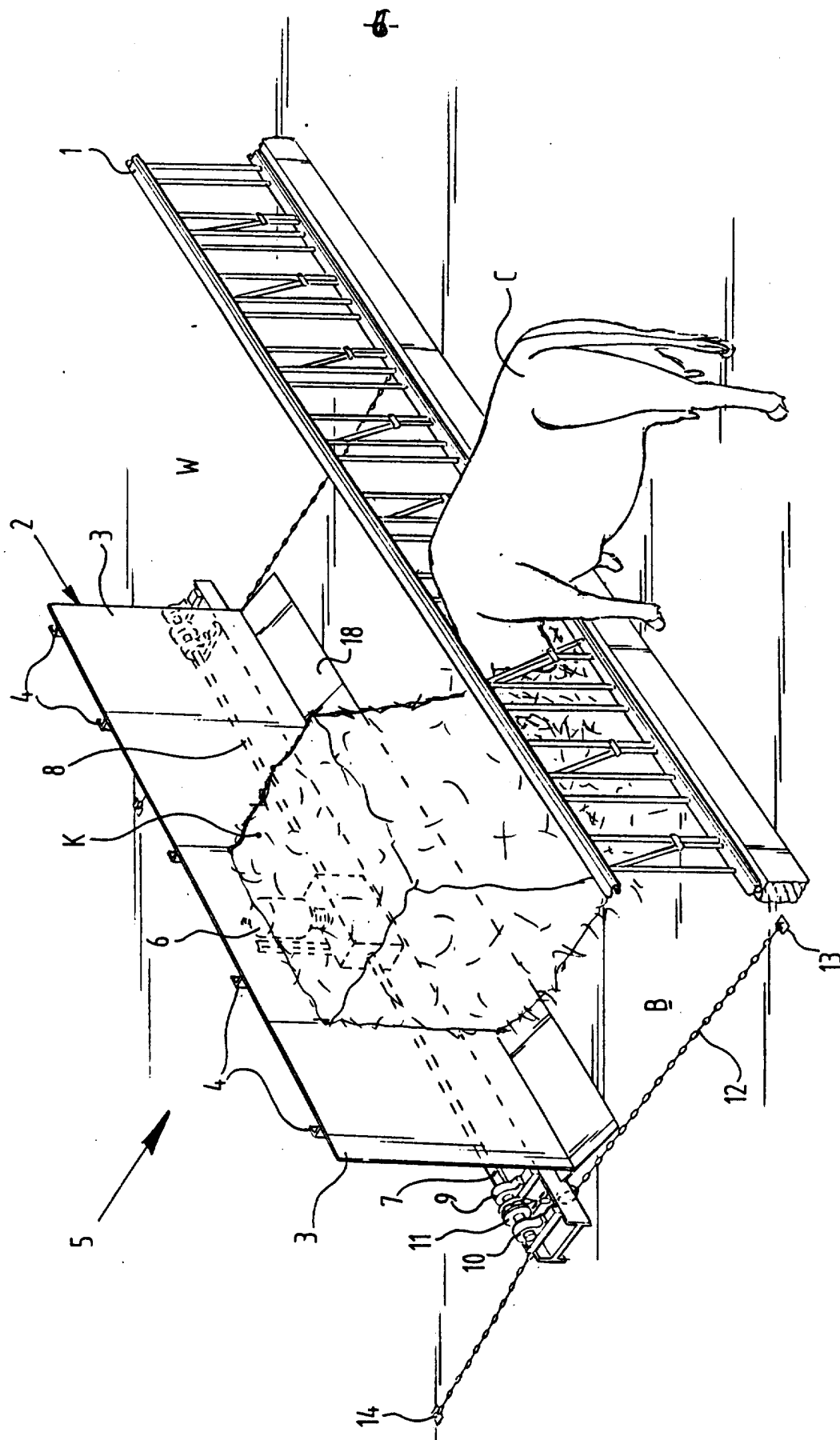


FIG. 1

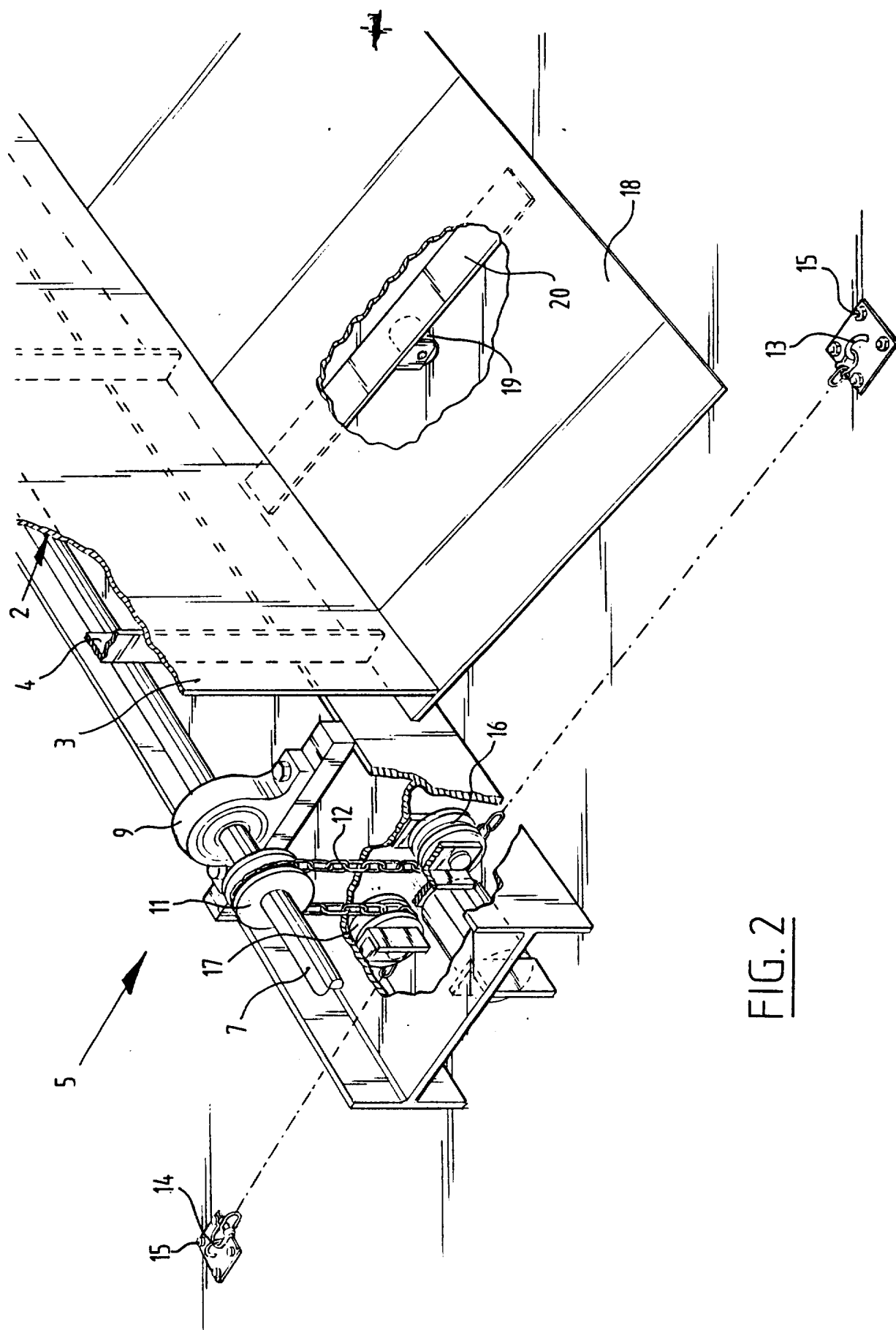
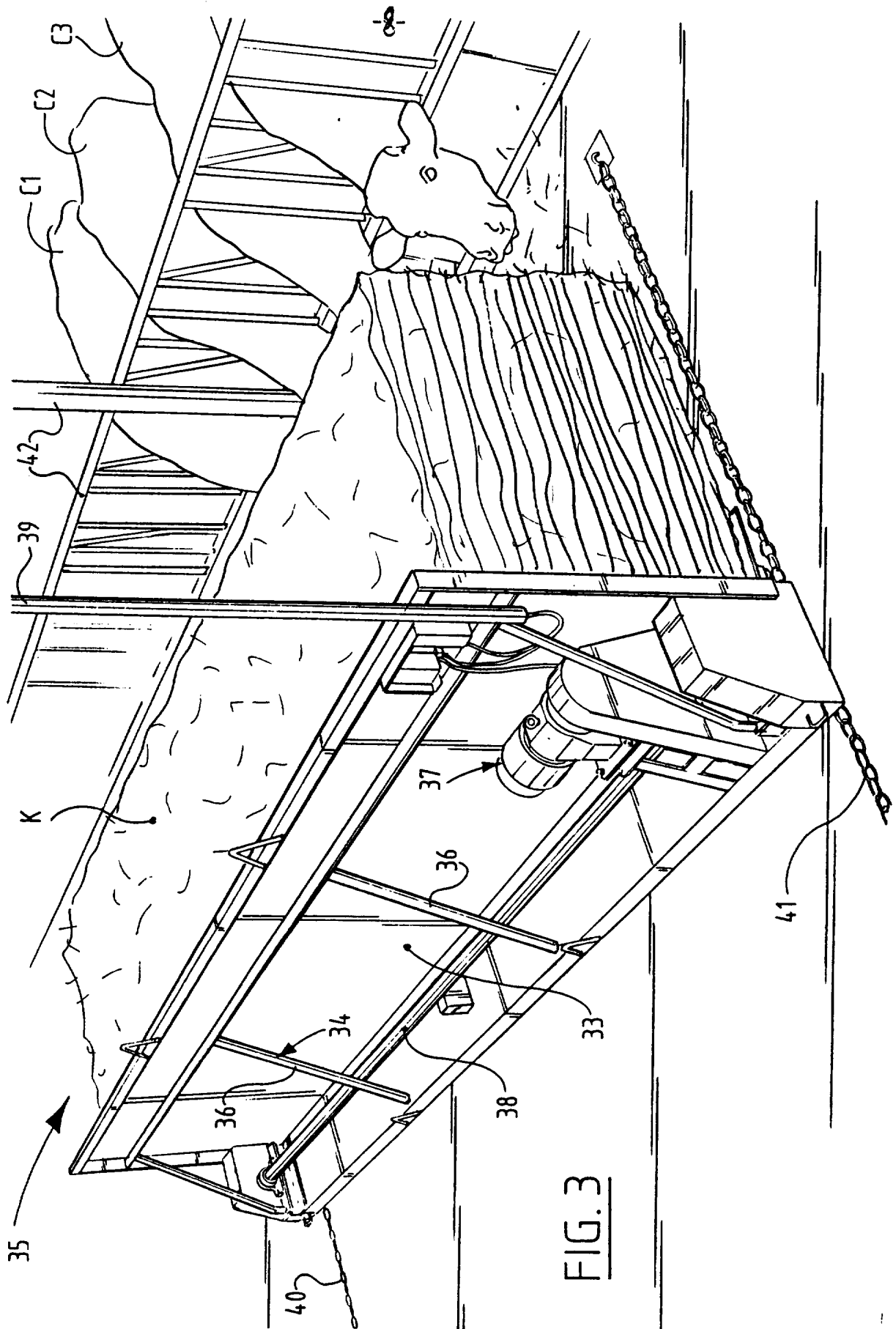


FIG. 2



RAPPORT BETREFFENDE
NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde
Nederlandse aanvraag nr. 9300873	H AL/AV/1 Indieningsdatum 19 mei 1993
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) HEJO V.O.F.	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type 19 mei 1993	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 22022 NL
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de Internationale classificatie (IPC) Int.Cl. ⁵ : A 01 K 1/10, A 01 K 5/02	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int.Cl. ⁵ :	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 9300873

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 5 A01K1/10 A01K5/02

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 5 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	DE,U,80 16 891 (B. STRAUTMANN & SÖHNE GMBH & CO.) 18 September 1980	1,2,8
A	zie samenvatting	3

X	EP,A,0 043 098 (B. STRAUTMANN & SÖHNE GMBH & CO.) 6 Januari 1982 zie bladzijde 3, regel 1 - bladzijde 4, regel 20; figuren 1,2	1,2,8

X	DE,U,80 21 740 (B. STRAUTMANN & SÖHNE GMBH & CO.) 6 November 1980 zie samenvatting	1,2,8

☐ 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 publicatiedatum 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

22 December 1993

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type

10 JAN. 1994

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

Informatie over leden van dezelfde octroofamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 9300873

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
DE-U-8016891		GEEN	
EP-A-0043098	06-01-82	DE-A- 3108815	16-09-82
DE-U-8021740		GEEN	