



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

N° 891.671

Internat. Klassif: A01K

Ter inzage
gelegd op:

30-04-1982

De Minister van Economische Zaken ;

Gezien de octrooiwet van 24 mei 1854 ;

Gezien het proces-verbaal op 4 januari 1982 te 10 uur 45

ter griffie van het provinciaal Bestuur van Antwerpen opgemaakt;

BESLUIT :

Artikel 1. -- Er wordt aan : CHRIST VAN DE KEYBUS, personenvennootschap
met beperkte aansprakelijkheid,
Nieuwstraat 71, Essen
vert. door Bureau De Rycker te Antwerpen

een uitvindingsoctrooi verleend voor: Inrichting voor het binden van een dier

T. 35. D

Artikel 2. — Dit octrooi wordt hem verleend zonder vooronderzoek, op zijn eigen
verantwoording, zonder waarborg hetzij voor de wezenlijkheid, de nieuwigheid of de ver-
diensten der uitvinding, hetzij voor de nauwkeurigheid der beschrijving, en onverminderd
de rechten van derden.

Bij dit besluit moet het dubbel gevoegd blijven van de beschrijving en van de
tekeningen der uitvinding, door de belanghebbende getekend, en tot staving van zijn
octrooiaanvraag ingediend.

Brussel, de 29 januari 1982

BIJ SPECIALE MACTHIGING :

De Directeur

L. SALPETEUR

B E S C H R I J V I N G
behorende bij een
UITVINDINGSOCTROOIAANVRAGE

ten name van :

"Christ Van de Keybus", personenvennootschap
met beperkte aansprakelijkheid

voor :

"Inrichting voor het binden van een
dier".

De uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het binden van een dier aan een ophangelement bevat, twee bovenelementen van een beugel die scharnierend opgehangen zijn aan dit ophangelement en een grendel die de bovenelementen in hun sluitstand ten opzichte van elkaar vergrendelt.

Een doel van de uitvinding is het verschaffen van een inrichting van deze soort waarvan de bovenelementen van de beugel gemakkelijk van elkaar kunnen worden verwijderd, dus gemakkelijk in de open stand kunnen worden gebracht, dit is in de stand die deze elementen innemen wanneer het te binden dier aankomt.

Tot dit doel is een van de bovenelementen voorzien van een vaste arm.

Deze vaste arm strekt zich bij voorkeur in hoofdzaak uit in een vlak evenwijdig aan het vlak van de bovenelementen van de beugel.

Deze vlakken zijn verticale vlakken die zich uitstrekken in de dwarsrichting van de lig- en staanplaats van het te binden dier. Als dwarsrichting wordt beschouwd de richting loodrecht op het langsvlak van de lig- en staanplaats. Het langsvlak is het verticaal vlak dat zich te midden van de lig- en staanplaats in de langsrichting van het dier uitstrekt wanneer het dier in de lig- en staanplaats normaal recht staat met de kop aan de zijde van de eetbak.

Een ander doel van de uitvinding is het verschaffen van een inrichting van de genoemde soort waarvan de grendel gemakkelijk in zijn stand van opening kan worden gebracht.

Tot dit doel is de inrichting uitgerust met een mechanisme dat de grendel bestuurt op zijn minst in de zin van de ontgrendeling.

Een doel van de uitvinding is ook het verschaffen van een inrichting van de genoemde soort waarvan de bovenelementen van de beugel gemakkelijk van elkaar kunnen worden verwijderd en waarvan de grendel gemakkelijk in de stand van opening kan

worden gebracht, waarbij in de regel een zelfde hand de ontgrendeling en de opening van de beugel kan bewerken.

Tot dit doel is het mechanisme dat de grendel bestuurt op hogergedoelde vaste arm gemonteerd.

Bij voorkeur bevat het mechanisme een hefboom waarvan een arm hendel vormt en de andere arm op de grendel inwerkt.

In een bij voorkeur toegepaste uitvoeringsvorm van de uitvinding komt de arm die hendel vormt boven het einde van de vaste arm voor.

De uitvinding betreft eveneens een inrichting voor het binden van een dier die een ophangelement bevat, middelen waarmee dit ophangelement aan een vaste constructie opgehangen is en twee bovinelementen van een beugel die scharnierend opgehangen zijn aan dit ophangelement.

Een doel van de uitvinding is het verschaffen van een inrichting van deze soort waarvan de beugel gehouden wordt in of teruggebracht wordt naar een dwarsvlak van de lig- en staanplaats.

Tot dit doel laten de middelen waarmee het ophangelement aan de vaste constructie hangt toe dat dit ophangelement om een verticale aslijn zwaait maar leiden deze middelen dit ophangelement door zijn eigen gewicht en door het gewicht van de delen die het draagt naar een evenwichtsstand.

In hoger gedoelde evenwichtsstand bevinden de bovinelementen van de beugel zich bij voorkeur in een verticaal vlak volgens de dwarsrichting van een staanplaats voor het te binden dier.

In een bijzondere uitvoeringsvorm van de uitvinding wordt het ophangelement gedragen door een as waarvan een boven het ophangelement voorkomend uitstekend gedeelte rust op een niet horizontaal bovenvlak van een draagstuk dat tot de vaste constructie behoort.

In een andere bijzondere uitvoeringsvorm van de

uitvinding wordt het ophangelement gedragen door twee soepele hangelementen die zelf aan de vaste constructie opgehangen zijn.

De hartlijnen van de soepele hangelementen bepalen in rust bij voorkeur een verticaal vlak dat zich uitstrekt in de dwarsrichting van een staanplaats voor het te binden dier.

Andere bijzonderheden en voordeden van de uitvinding zullen blijken uit de hier volgende beschrijving van twee uitvoeringsvormen van een inrichting voor het binden van een dier volgens de uitvinding; deze beschrijving wordt enkel als voorbeeld gegeven en beperkt de uitvinding niet; de verwijzingscijfers betreffen de hieraan toegevoegde tekeningen.

Figuur 1 is een vooraanzicht van een inrichting voor het binden van een dier volgens de uitvinding.

Figuur 2 stelt een doorsnede voor volgens de lijn II-II uit figuur 3.

Figuur 3 is een vooraanzicht analoog aan dit volgens figuur 1 maar heeft betrekking op een uitvoeringsvariante; ook zijn de beugelbenen in deze figuur in sluitstand voorgesteld in tegenstelling met in figuur 1 waarin ze de stand van maximale opening hebben.

In de drie figuren hebben dezelfde verwijzingscijfers betrekking op dezelfde elementen.

De in de figuren voorgestelde inrichtingen voor het binden van een dier zijn opgehangen aan een dwarsbalk 1 die tot de vaste constructie behoort. Deze dwarsbalk strekt zich uit in de dwarsrichting van de lig- en staanplaats voor het dier. In de twee gevallen bevat de inrichting een ophangelement waarin de bovendelen 14 en 15 van de benen van de beugel waarmee het dier gebonden wordt scharnierend opgehangen zijn. Het ophangelement bestaat telkens uit twee platen 9 die zich in evenwichtsstand in de dwarsrichting van de staanplaats uitstrekken, uit een plaat 8 die aan de bovenzijde de platen 9 verbindt en uit afstandhouders 10 die langs weerszijden de

uiteinden van de platen 9 verbinden. Ten opzichte van hun einden zijn de platen 9 in het midden enigszins uit elkaar geplooid zoals blijkt uit figuur 2.

Ter ophanging van de ophangelementen zitten om de dwarsbalk 1 twee beugels 2 die onderaan een plaat 3 dragen. Deze plaat 3 wordt tegen de onderzijde van de dwarsbalk 1 geklemd door moeren 4 die op de van schroefdraad voorziene einden van de benen van de beugels 2 geschroefd zijn.

In de uitvoeringsvorm volgens figuur 1 wordt het ophangelement 8-9-10 gedragen door een stang 5 die gelast is op debovenzijde van de plaat 8. De stang 5 gaat naast de dwarsbalk 1 door een opening die uit de plaat 3 uitgespaard is en draagt bovenaan een kop 6. Het ondervlak van deze kop vormt een niet rechte hoek met de hartlijn van de stang 5. Met dit ondervlak rust de kop 6 van de stang 5 op het bovenvlak van een draagstuk 7 dat vastgelast is op het bovenvlak van de plaat 3. Het draagstuk 7 is een ring die doorgang verleent aan de stang 5 zodat deze stang 5 op en neer kan geschoven worden in de ring 7. De hoek gevormd door het bovenvlak van de ring 7 met de verticale is gelijk aan de hoek gevormd door het ondervlak van de kop 6 met de hartlijn van de stang 5. Door het gewicht van de stang 5 en van de daaraan opgehangen delen, dus van het ophangelement 8-9-10 en van de daaraan opgehangen delen, zal de stang 5 steeds proberen de stand in te nemen waarbij het ondervlak van de kop 6 aansluit bij het bovenvlak van de ring 7. In deze stand strekken de platen 9 en de beugelbenen waartoe de bovendelen 14 en 15 behoren zich uit in de dwarsrichting van de lig- en staanplaats. De dwarsbalk 1, die tot de vaste constructie behoort, strekt zich eveneens in deze dwarsrichting uit. Wanneer onder invloed van het dier de beugel waartoe de bovendelen 14 en 15 van de benen behoren uit deze dwarsrichting gebracht wordt, wordt de kop 6 tijdelijk opgelicht op de ring 7 maar de stang 5 en alles wat daaraan hangt komt door de zwaartekracht automatisch naar de laagste evenwichtsstand terug zodra dit mogelijk is.

In de uitvoeringsvorm volgens figuur 3 wordt hetzelfde effect met andere middelen bereikt. In deze uitvoeringsvorm is op het bovineinde van de stang 5 en plaat 37 gelast die door middel van twee kettingen 36 opgehangen is aan de plaat 3. De kettingen 36 zijn twee soepele hangelementen die zelf aan de plaat 3, dus aan de vaste constructie, opgehangen zijn. Onder invloed van het gewicht van de plaat 37 en van alles wat daaraan hangt zoeken de kettingen 36 de stand waarin hun hartlijnen evenwijdig aan elkaar zijn. In rust bepalen deze hartlijnen een verticaal vlak dat zich uitstrekt in de dwarsrichting van de lig- en staanplaats. Wanneer de plaat 37 vrij hangt aan de kettingen 36 zullen ook de benen van de beugel waartoe de bovendelen 14 en 15 behoren zich in een verticaal dwarsvlak uitstrekken. Onder invloed van het dier kan de beugel uit het dwarsvlak gebracht worden maar zodra de zwaartekracht vrij kan spelen zal de beugel terug in het dwarsvlak komen.

In de platen 9 zijn pennen 11 gemonteerd waarrond de bovendelen 14 en 15 van de benen van de beugel die het dier bindt, scharnieren. De pennen 11 sluiten tegen de buitenkant van een plaat 9 aan met in de figuren niet voorgestelde koppen. Tegen de buitenkant van de andere plaat 9 drukken de moeren 13 die op de einden van de pennen 11 geschroefd zijn.

De beugel is op zichzelf bekend en is bijgevolg niet volledig tot in de bijzonderheden beschreven of in de figuren voorgesteld. Bij de bovendelen 14 en 15 van de benen van de beugel sluiten middendelen 18 aan die met deze bovendelen verbonden zijn door ogen 16 en 17. Door zelfde ogen zijn de middendelen van de benen van de beugel onderaan verbonden met een U-vormig stuk waarvan de basis door middel van een ketting verbonden is met de bodem van de lig- en staanplaats.

Bovenaan is in het bovendeel 14 van een van de beugelbenen een scharnierasje 12 gemonteerd. Dit scharnierasje gaat door het deel 14, draagt langs een kant een kop 19 en

draagt langs de andere kant een moer 20.

Om het scharnierasje 12 scharniert een grendel die bestaat uit een hoekijzer 21, een plat ijzer 22 en een verbindingsstuk 23 tussen de ijzers 21 en 22. Met zijn hoofd-richting strekt de grendel zich uit in het vlak dat bepaald wordt door de bovendelen 14 en 15 van de beugelbenen. In sluitstand, dit is in de in figuur 3 voorgestelde stand, sluit het bovendeel 15 tegen het verbindingsstuk 23 aan. De grendel rust dan met zijn hoekijzer 21 op een uitsteeksel 25 dat gedeeltelijk ingewerkt is in het bovineinde van het bovendeel 15 van een been van de beugel. Het verbindingsstuk 23 belet dat de bovendelen 14 en 15 van de sluitstand volgens figuur 3 naar de open stand volgens figuur 1 worden gebracht. Het bovineinde van het bovendeel 15 kan inderdaad niet voorbij het verbindingsstuk 23 komen zolang de grendel 21-22-23 niet opgelicht is. De grendel belet niet de overgang van de open stand volgens figuur 1 naar de sluitstand volgens figuur 3 doordat het bovineinde 15 van een beugelbeen bovenaan een afgeschuinde kant 24 heeft. Deze afgeschuinde kant licht het verbindingsstuk 23 en dus de grendel 21-22-23 even op bij de overgang van de open stand volgens figuur 1 naar de gesloten stand volgens figuur 3.

Op het bovendeel 14 van een been van de beugel is een U-vormig stuk 26 gelast. Dit stuk draagt een arm 27. Deze arm is bijgevolg vast ten opzichte van het deel 14 en strekt zich uit in een vlak dat evenwijdig is aan de bovendelen 14 en 15 van de benen van de beugel. De arm 27 strekt zich uit van het deel 14 weg naar het deel 15 toe.

Een drukveer 28 strekt zich uit tussen de pen 11 waarrond het deel 15 scharniert enerzijds en een punt 38 van de arm 27, anderzijds. Wanneer de arm 27 neerwaarts gericht is, zoals dit voorgesteld is in figuur 1, en het punt 38 dus gelegen is onder het vlak bepaald door de hartlijnen van de pennen 11, drukt de veer 28 de arm 27 en bijgevolg het deel 14

van het deel 15 weg. De veer 28 drukt dan de bovendelen 14 en 15 van de benen uit elkaar en brengt of houdt de beugel in de open stand.

Wanneer daarentegen de arm 27 opwaarts gericht is, zoals dit voorgesteld is in figuur 3, en het punt 38 dus gelegen is boven het vlak bepaald door de hartlijnen van de pennen 11, drukt de veer 28 de arm 27 van het deel 15 weg maar daardoor wordt het gedeelte van het deel 14 dat onder de pen 11 gelegen is naar het deel 15 toegehaald. De veer 28 drukt dus de bovendelen 14 en 15 van de benen, of althans de gedeelten ervan die voor het vastzetten van het dier dienen en onder de pennen 11 gelegen zijn, naar elkaar en brengt of houdt de beugel in de gesloten stand.

De arm 27 draagt een scharnierasje 29 onder tussenkomst van een in de figuren niet voorgesteld verbindingsstuk dat het asje enigszins boven de arm 27 houdt. Tussen een kop 30 van dit asje en een erop geschroefde moer 31 zit dan de hefboom 32-33. De hefboom 32-33 bevindt zich in hoofdzaak in een vlak met de arm 27. Alleen het gebogen einde 34 van de arm 33 van de hefboom strekt zich uit tot onder het hoekijzer 21 van de grendel. De arm 32 van de hefboom vormt een hendel. De hendel bevindt zich boven het einde van de arm 27 dat het verst afgelegen is van het deel 14. Wanneer op de hendel 32 gedrukt wordt in de zin van pijl 35 komt de arm 33 van de hefboom 32-33 naar omhoog. Het gebogen einde 34 van de arm 33 van de hefboom drukt dan tegen het hoekijzer 21 en licht bijgevolg de grendel 21-22-23 op. Het verbindingsstuk 23 belet dan niet langer dat het boven-einde van het bovendeel 15 van een arm van de beugel naar de stang 5 toe verplaatst wordt. Men kan dan het einde van de arm 27 dat aan de kant van het deel 15 voorkomt neerwaarts verplaatsen, zodat de bovendelen 14 en 15 van de beugel uit elkaar worden gebracht en dus overgaan van de stand volgens

figuur 3 naar de stand volgens figuur 1. Daarbij komt het punt 38 onder het vlak bepaald door de hartlijnen van de pennen 11 zodat de drukveer 28 die eerst de beugel gesloten hield thans de beugel naar de in figuur 1 voorgestelde open stand brengt.

Met een zelfde hand kan men de handel 32 naar beneden brengen en bijgevolg de grendel ontgrendelen en de beugel in de open stand brengen, wat een belangrijk voordeel is ten opzichte van de bekende inrichtingen van deze soort.

Zoals hoger reeds aangegeven werd, komt de beugel ook automatisch terug in de dwarsrichting van de lig- en staanplaats nadat hij om welke reden ook uit deze stand gebracht werd.

De uitvinding is geenszins beperkt tot de hierboven beschreven uitvoeringsvormen en binnen het raam van de octrooiaanvraag kunnen aan de beschreven uitvoeringen vele veranderingen worden aangebracht, onder meer wat betreft de vorm, de samenstelling, de schikking en het aantal van de onderdelen die voor het verwezenlijken van de uitvinding worden gebruikt.

Het is bij voorbeeld niet noodzakelijk dat de stang die het ophangelement draagt een kop heeft waarvan het ondervlak overeenstemt met het bovenvlak van de ring waarop deze kop rust. Deze kop kan bij voorbeeld vervangen zijn door twee uitsteeksels van de stang.

De arm waarmee een bovendee van een beugelbeen verplaatst wordt moet zich niet noodzakelijk uitstrekken naar het bovendee van het andere beugelbeen. De arm kan zich ook in de andere richting uitstrekken. Dit kan vooral worden toegepast wanneer verschillende beugels samen moeten worden gecpend. De armen kunnen dan door een soepel element verbonden zijn met een as die in de dwarsrichting loopt over verschillende staan- en ligplaatsen. Met deze as kunnen de soepele elementen worden opgerold, wat de armen opwaarts brengt, waardoor de beugels

001671

- 10 -

samen worden geopend.

In dit geval moeten andere middelen ter ontgrendeling voorzien zijn.

CONCLUSIES

1. Inrichting voor het binden van een dier die een ophangelement (8-9-10) bevat, twee bovenelementen (14-15) van een beugel die scharnierend opgehangen zijn aan dit ophangelement, en een grendel (21-22-23) die de bovenelementen in hun sluitstand ten opzichte van elkaar vergrendelt, met het kenmerk dat een van de bovenelementen (14) voorzien is van een vaste arm (27).

2. Inrichting volgens vorige conclusie, met het kenmerk dat deze vaste arm (27) zich in hoofdzaak uitstrekt in een vlak evenwijdig aan het vlak van de bovenelementen (14-15) van de beugel.

3. Inrichting volgens een van de vorige conclusies, met het kenmerk dat een drukveer (28) voorkomt tussen de vaste arm (27) en het bovenelement (15) waarop deze vaste arm niet is voorzien.

4. Inrichting volgens een van de vorige conclusies, met het kenmerk dat de vaste arm (27) gericht is naar het andere bovenelement (15).

5. Inrichting voor het binden van een dier die een ophangelement (8-9-10) bevat, twee bovenelementen (14-15) van een beugel die scharnierend opgehangen zijn aan dit ophangelement en een grendel (21-22-23) die de bovenelementen in hun sluitstand ten opzichte van elkaar vergrendelt, met het kenmerk dat ze uitgerust is met een mechanisme (32-33-34) dat de grendel bestuurt, op zijn minst in de zin van de ontgrendeling.

6. Inrichting volgens conclusie 5 en een van de conclusies 1 tot 4, met het kenmerk dat het mechanisme dat de grendel bestuurt (32-33-34) op hogergebedoelde vaste arm (27) gemonteerd is.

7. Inrichting volgens een van de conclusies 5 en 6, met het kenmerk dat het mechanisme een hefboom bevat waarvan een arm (32) hendel vormt en de andere arm (33-34) op de grendel (21-22-23) inwerkt.

8. Inrichting volgens de conclusies 2 en 5 tot 7, met het kenmerk dat de hefboom (32-33-34) in hoofdzaak voorkomt in hogergedoeld vlak en dat de arm (33-34) die op de grendel (21-22-23) inwerkt een gedeelte heeft dat van dit vlak afgebogen is.

9. Inrichting volgens de conclusies 5 en 6, met het kenmerk dat de arm (32) die een hendel vormt boven het einde van de vaste arm (27) voorkomt.

10. Inrichting voor het binden van een dier die een ophangelement (8-9-10) bevat, middelen (5-6-7, 5-37-36) waarmee dit ophangelement aan een vaste constructie (1-2-3-4) opgehangen is en twee bovenelementen (14-15) van een beugel die scharnierend opgehangen zijn aan dit ophangelement, met het kenmerk dat de middelen (5-6-7, 5-37-36) waarmee het ophangelement (8-9-10) aan de vaste constructie hangt toelaten dat dit ophangelement (8-9-10) om een verticale aslijn zwaait maar dit ophangelement door zijn eigen gewicht en door het gewicht van de delen die het draagt naar een evenwichtsstand leiden.

11. Inrichting volgens vorige conclusie, met het kenmerk dat in de evenwichtsstand de bovenelementen van de beugel (14-15) zich bevinden in een verticaal vlak volgens de dwarsrichting van een staanplaats voor het te binden dier.

12. Inrichting volgens een van de conclusies 10 en 11, met het kenmerk dat het ophangelement gedragen wordt door een stang (5) waarvan een boven het ophangelement (8-9-10) voorkomend uitstekend gedeelte (6) rust op een niet horizontaal bovenvlak van een draagstuk (7) dat tot de vaste constructie behoort.

13. Inrichting volgens vorige conclusie, met het kenmerk dat het ondervlak van het uitstekende gedeelte (6) in de evenwichtsstand aansluit bij het bovenvlak van het draagstuk (7) en de hoek tussen de aslijn van de stang (5) en dit ondervlak van het uitstekende gedeelte (6) gelijk is aan de hoek tussen de verticale en het bovenvlak van het draagstuk (7).

14. Inrichting volgens een van de conclusies 10 en 11, met het kenmerk dat het ophangelement (8-9-10) gedragen wordt door twee soepele hangelementen (36) die zelf aan de vaste constructie (1-2-3-4) opgehangen zijn.

15. Inrichting volgens de conclusies 11 en 14, met het kenmerk dat de hartlijnen van de soepele hangelementen (36) in rust een verticaal vlak bepalen dat zich uitstrekt in de dwarsrichting van een staanplaats voor het te binden dier.

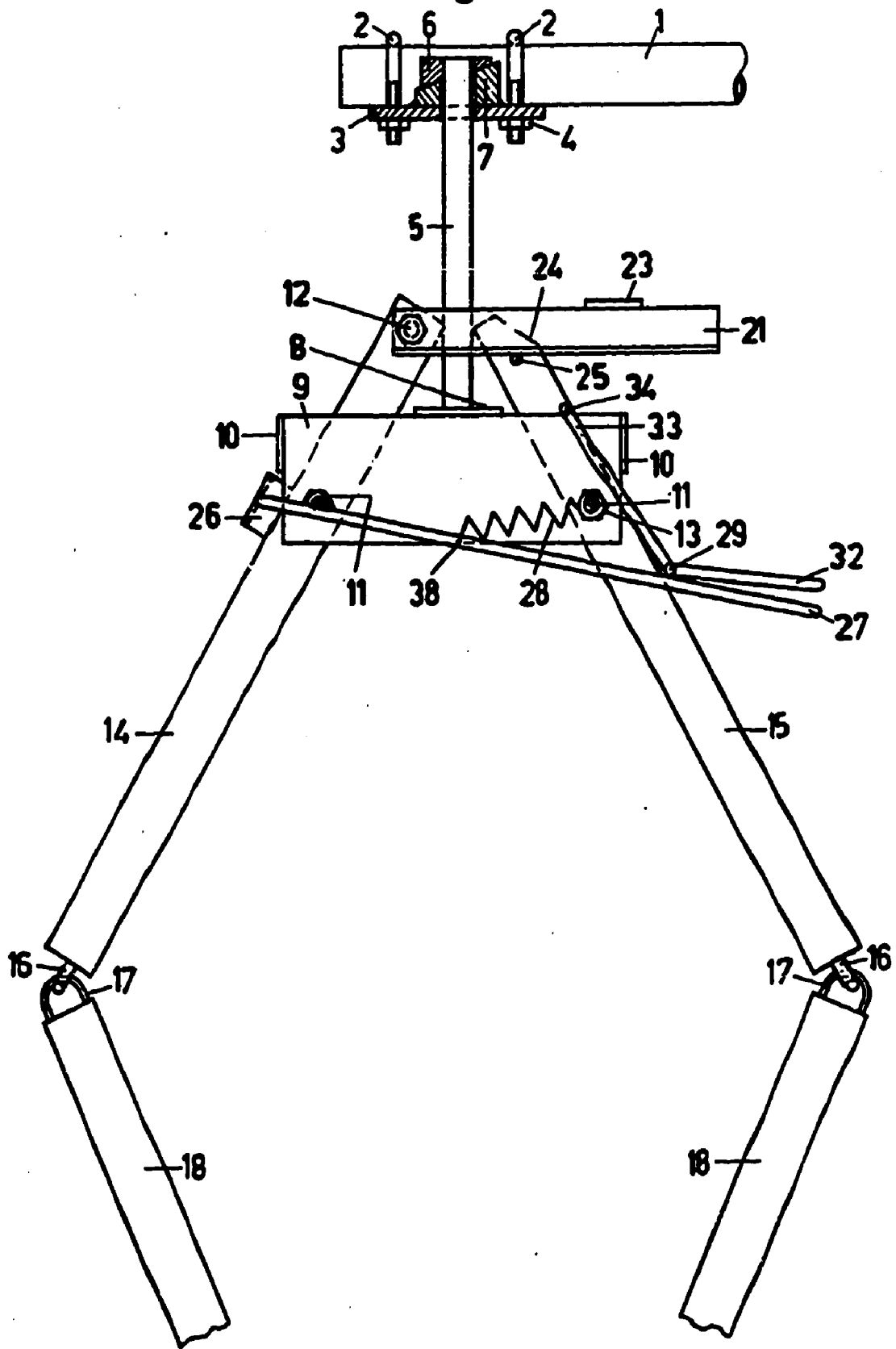
16. Inrichting voor het binden van een dier zoals hiervoor beschreven of in de hieraan toegevoegde tekeningen voorgesteld.

4 JAN. 1982



891871

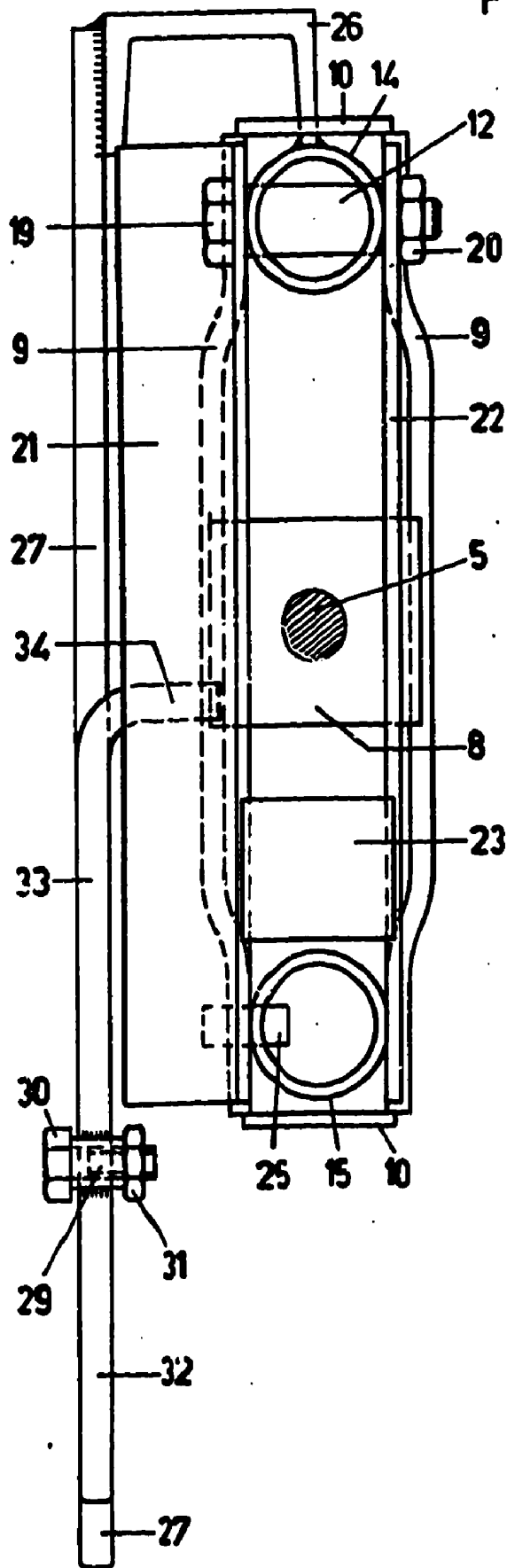
Fig.1



4 JAN 1982

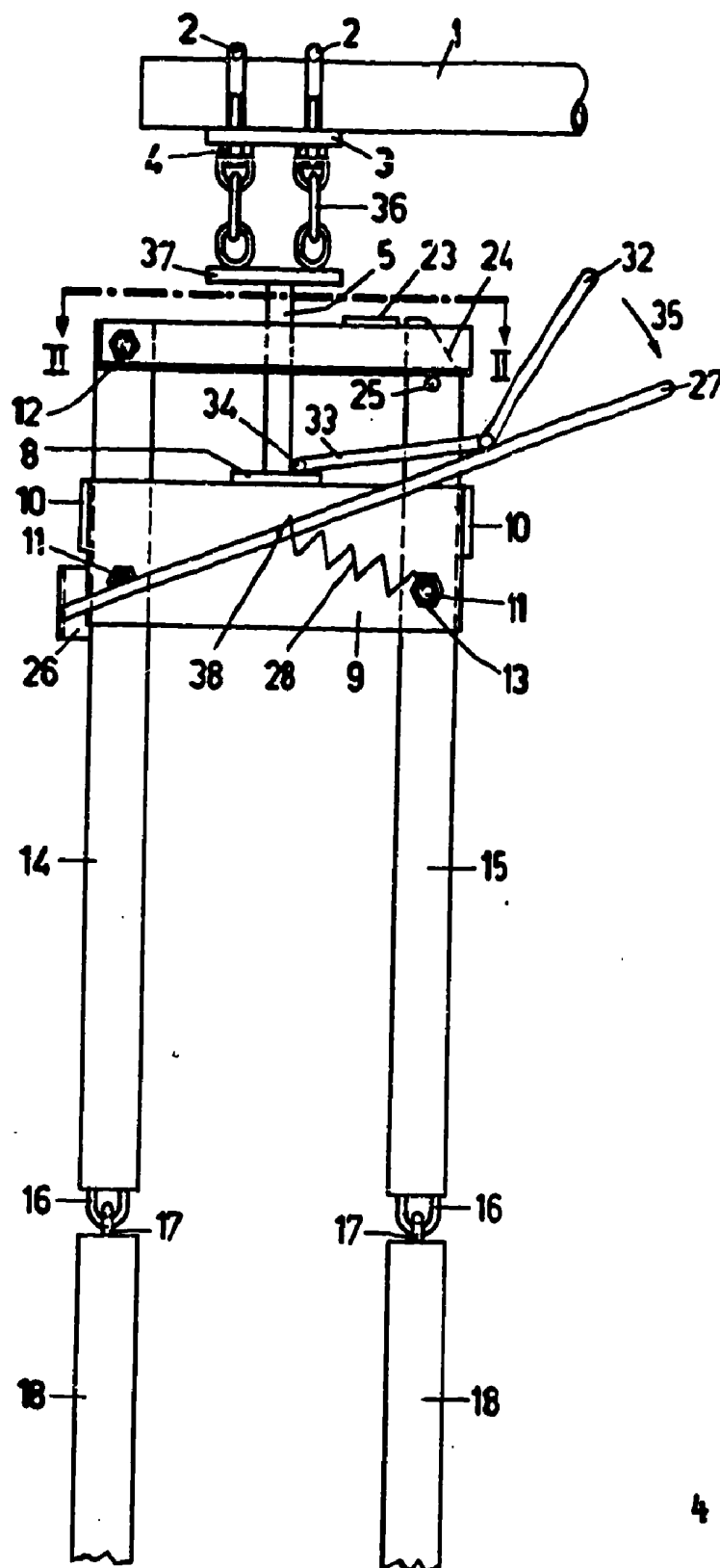
801671

Fig. 2



4 JAN. 1982

Fig. 3



4 JAN. 1982