



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

Nr 902.825

Internat. Klassif: A 01 K

Ter inzage
gelegd op:

04 -11- 1985

De Minister van Economische Zaken,

Gezien de octrooiwet van 24 mei 1854;

Gezien het proces-verbaal op 5 juli 1985 te 14 uur 30

Dienst van de Industriële eigendom

BESLUIT :

Artikel 1. - Er wordt aan Dhr. VAN POUCKE Paul
Kruisstraat, 148, 9180 Sint-Niklaas

een uitvindingsoctrooi verleend voor: Zelfsluitend vanghekken

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

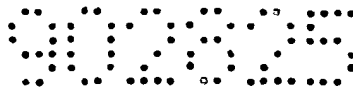
Bij dit besluit moet het dubbel gevoegd blijven van de beschrijving en van de tekeningen der uitvinding, door de belanghebbende getekend, en tot staving van zijn octrooiaanvraag ingediend.

Brussel, de 31 juli 1985

BIJ SPECIALE MACHTIGING:

De Directeur

L. WUYTS



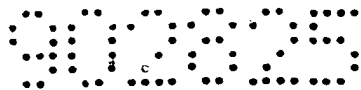
B E S C H R I J V I N G
ingediend tot staving van een aanvraag voor
U I T V I N D I N G S O C T R O O I
door
Van Poucke Paul Kruisstraat 148 9180 Sint-Niklaas.
voor
"Zelfsluitend vanghekken".

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een zelfsluitend vanghekken voor vee, en meer bepaald op een vanghekken (ook wel voeder-opsluithek genoemd) dat van vaste en beweegbare stijlen is voorzien die zodanig zijn ingericht dat als een dier de kop tussen een vaste en een beweegbare stijl naar beneden beweegt om een voederbak te bereiken, de nek van het dier een zwenking veroorzaakt van een beweegbare stijl waardoor de doorgang tussen de stijlen vernauwd wordt, en bovendien de beweegbare stijl geblokkeerd wordt.

Het dier kan niet meer terug tenzij de beweegbare stijl door een ontgrendelmechanisme wordt vrijgemaakt.

Vanghekken van het beschreven type zijn bekend die bestaan uit een horizontale onder- en bovenbalk, een aantal verticale stijlparen tussen genoemde balken die een overeenkomstig aantal standplaatsen voor de dieren bepalen, een pendelstijl tussen elk stijlpaar die door een dier met een neerwaartse beweging van de nek in een nagenoeg verticale opsluitstand kan worden gebracht waardoor het dier de kop niet meer kan terugtrekken uit het vanghekken, en een vergrendelinrichting voor het automatisch vergrendelen van de in de opsluitstand gezwenkte pendelstijlen.

Een nadeel van de bekende vanghekken is dat eerder ingewikkelde constructies zijn voorzien om de bovenuiteinden van de pendelstijlen te geleiden in het vlak van het vanghekken, en om met behulp van deze bovenuiteinden



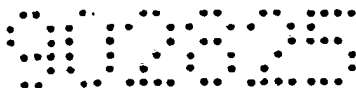
de pendelstijlen te vergrendelen in de opsluitstand voor het dier.

Het doel van de onderhavige uitvinding is een verbeterd zelfsluitend vanghekken te verschaffen waarvan de constructie eenvoudiger en ook goedkoper is, waarvan het onderhoud geringer is; en dat soepeler en geruislozer werkt, dat een geringer gewicht heeft en dat tenslotte een geringere slijtage vertoont dan de bekende vanghekken.

Volgens de onderhavige uitvinding is een zelfsluitend vanghekken voor vee, bestaande uit een horizontale onder- en bovenbalk, een aantal verticale vaste stijlparen tussen genoemde balken die een overeenkomstig aantal standplaatsen voor de dieren bepalen. Een pendelstijl tussen elk stijlpaar die door een dier met een neerwaartse beweging van de nek uit een schuine stand in een meer verticale stand (de z.g. opsluitstand) kan worden gebracht waardoor het dier de kop niet meer kan terugtrekken uit het vanghekken, en een vergrendelinrichting voor het automatisch vergrendelen en het manueel ontgrendelen van de in de opsluitstand gezwenkte pendelstijlen, gekenmerkt doordat de bovenbalk bestaat uit een langwerpig U-vormig profiel dat met de open zijde naar beneden is gericht, dat de pendelstijlen met hun bovenuiteinden tot tussen de wangen van het profiel van de bovenbalk reiken, en dit bij elke hoekstand van de pendelstijlen in bedrijf, en dat een vergrendelingselement in de bovenruimte van de bovenbalk ligt, en dit op een niveau dat is gelegen boven het hoogste niveau dat kan worden ingenomen door de bovenuiteinden van de pendelstijlen, een horizontaal, beweegbaar vergrendelelement is aangebracht dat voorzien is van nokken die kunnen samenwerken met de bovenuiteinden van de respectievelijke pendelstijlen op deze pendelstijlen in de opsluitstand te vergrendelen, waarbij door bewegen van dit element de nokken uit de baan van de pendelstijlen kunnen worden verwijderd om de pendelstijlen te ontgrendelen.

De wangen van het U-vormige profiel verzekeren op zeer eenvoudige wijze een efficiënte geleiding van de pendelstijlen tijdens hun zwenkbewegingen. De vorm van het U-profiel verschaft een grote stijfheid bij een constructie die toch licht is.





3

Wanneer de uitvoering van de pendelstijlen zodanig is dat de pendelstijlen in de opsluitstand vertikaal staan, dan reikt in zulke stand hun bovenuiteinde ook het verst tussem de wangen van het profiel van de bovenbalk zodat precies in de opsluitstand, waarbij de grootste krachten door een dier kunnen worden uitgeoefend op de stijlen, de pendelstijlen stevig vastgehouden worden. De speling tussem het bovenuiteinde van een pendelstijl en de wangen van het U-vormig profiel is niet kritisch, en bedraagt bij voorkeur enkele millimeter. De term "U-vormig profiel" omvat volgens de onderhavige uitvinding elk profiel dat twee evenwijdige of nagenoeg evenwijdige wangen heeft die verbonden zijn door een dwarswang die vlak, lichtjes gebogen of zelfs over 180° gebogen kan zijn. De beide evenwijdige wangen mogen even hoog zijn (de hoogte van de wang is de afstand gemeten tussem de vrije rand van de wang en het punt van de aansluiting met dwarswang), maar beide wangen mogen ook verschillende hoogten hebben. Het profiel is bij voorkeur vervaardigd uit metaal, bv. staal, dat op geschikte wijze tegen corrosie beschermd is, zoals door galvaniseren, doch het profiel kan desgevallend ook uit een voldoende sterke, eventueel gewapende kunststof vervaardigd zijn.

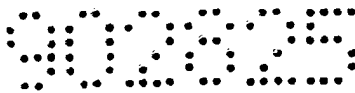
De pendelstijlen, en ook de vaste stijlen, kunnen uit eenvoudige metalen, ronde buisvormige profielen vervaardigd zijn, doch ook stijlen met een vierkant, een eliptisch of ander profiel, kunnen toegepast worden.

Volgens een interessante uitvoeringsvorm van de uitvinding zijn de pendelstijlen rechtlijnige elementen, b.v. metalen buizen.

De pendelstijlen kunnen aan hun boven- en/of onderuiteinde voorzien zijn van een kraag of mof uit een zachte kunststof, die een demping bewerkstelligt bij het aanstoten van het uiteinde tegen een naastgelegen vaste stijl.

De vaste stijlen kunnen zijn ingericht om het horizontaal, beweegbaar element te steunen, respectievelijk te lagere.

Het horizontaal, beweegbaar element kan draaibaar zijn gelageerd, en in zulke opstelling kan het bij voorkeur de vorm hebben van een volle staaf of een holle buis. Het element kan echter ook schuifbaar of anderzins beweegbaar zijn; en in zulke andere uitvoering kan het de voorkeur verdienen voor het element een U-vormig, vierkant of rechthoekig buisprofiel enz., te gebruiken.



De nokken **kunnen** zodanig zijn ingericht dat ze niet alleen allen gelijktijdig in beweging worden gebracht voor het ontgrendelen van de beweegbare stijlen, maar dat ze ook individueel kunnen bediend worden.

De onderbalk, tenslotte, kan op bekende wijze uit een buisvormig profiel zijn vervaardigd, maar ook op deze plaats is het gebruik van een U-vormig profiel mogelijk, waarbij de opening van het profiel bij voorkeur naar beneden is gericht.

Het vanghekken volgens de uitvinding kan gelast zijn, doch het kan ook zijn ingericht om m.b.v. schroefverbindingen te worden samengesteld. In deze laatste uitvoering is het geschikt om in de vorm van een bouwpakket in de handel te worden gebracht. Verder kan in deze laatste uitvoering in vaste en veranderlijke (instelbare) tussenafstanden van de stijlen voorzien worden.

De uitvinding wordt hierna aan de hand van één uitvoeringsvorm bij wijze van voorbeeld beschreven onder verwijzing naar hiernavolgende figuren, waarin :

Fig. I is een ~~vooraanzicht~~ van één uitvoeringsvorm van een zelfsluitend vanghekken volgens de onderhavige uitvinding.

Fig. II is een dwarsdoorsnede volgens A van Fig. I

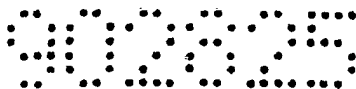
Fig. III is een detailaanzicht van de bovenbalk van het vanghekken, en van de ontgrendel-as, de bovenrand is getekend met gewijzigd profiel.

Beschrijving

Dit zelfsluitend vanghekken is een geheel van profielen en verbindings-elementen dat gebruikt wordt om dieren te kunnen voeden en eventueel deze ook in de opsluitstand te houden.

Het bestaat uit een bovenrand(nr.1) verbonden aan vaste stijlen (2). In datzelfde vlak bevindt zich ook de pendelstijl(3) die op de gebogen tussenstijl (4) afsteunt.

De bovenrand is een U-vormig profiel(zoals beschreven) met de 2 wangen vertikaal, en de opening naar onder gericht.



5

Bovenaan in deze bovenrand ligt het vergrendelprofiel (5) met de vergrendelkleppen (6) eraan bevestigd. Het vergrendelprofiel wordt opgelegd in de bovenrand op de tussenstijlen.

De tussenstijlen worden aan de onderrand (7) en de bovenrand verbonden. De onderrand én de bovenrand steunen het hek af met verbindingselementen (12 en 13) aan de hoofdstijlen (14).

Op de gebogen tussenstijlen wordt een scharnierbeugel (8) bevestigd met de scharnierassen (9).

Op de pendelstijlen kunnen geluidsdempende elementen (10) aangebracht worden.

De instelling van het vergrendelprofiel gebeurt d.m.v. de instelprofiel (11). De langsblokkering van het vergrendelingselement wordt door het blokkeringsstuk (15) verzekerd.

Vanzelfsprekend weten vakkli dat de verbindingen kunnen gerealiseerd worden d.m.v. schroeven, klinken, lassen of met verbindsklemmen e.d. Zo kunnen de gebogen stijlen ook onder verschillende hoeken gebogen worden, van afsteunen bovenaan tot tussen in de vaste stijl.

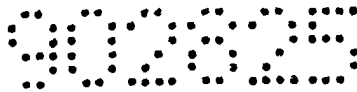
Ook kan de vergrendelklep op verschillende wijzen uitgevoerd en gedetailleerd worden. Zelfs de geluidsband kan tot tussen de wangen van de bovenrand geplaatst worden.

De profiel én de plaats van de onderrand kan verschillen naargelang de keuze van de konstrukteur.

De stijlen uiteinden kunnen zowel afgeplat als rond of vierkant zijn, naargelang de bevestigingswijze.

Jan Poucka Pau



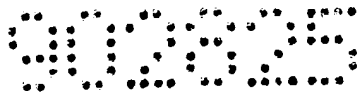


EISEN

1. Zelfsluitend vanghekken voor vee, bestaande uit een horizontale onder- en bovenbalk, een aantal vaste verticale stijlparen tussen genoemde balken die een overeenkomstig aantal standplaatsen voor de dieren bepalen, een pendelstijl tussen elk stijlpaar die door een dier met een neerwaartse beweging van de nek uit een schuine stand in een meer verticale stand (de z. g. opsluitstand) kan worden gebracht waardoor het dier de kop niet meer kan terugtrekken uit het vanghekken, en een vergrendelinrichting voor het automatisch vergrendelen, en het manueel ontgrendelen van de in de opsluitstand gezwenkte pendelstijlen, met het kenmerk dat de bovenbalk bestaat uit een langwerpige U-vormig profiel dat met open zijde naar beneden is gericht, dat de pendelstijlen met hun bovenuiteinden tot tussen de wangen van het profiel van de bovenbalk reiken, en dit bij elke hoekstand van de pendelstijlen in bedrijf, en dat in de bovenruimte van de bovenbalk, en dit op een niveau dat is gelegen boven het hoogste niveau dat kan worden ingenomen door de bovenuiteinden van de pendelstijlen, een horizontaal, beweegbaar element is aangebracht dat voorzien is van nokken die kunnen samenwerken met de bovenuiteinden van de respectievelijke pendelstijlen om deze pendelstijlen in de opsluitstand te vergrendelen, waarbij door bewegen van dit element nokken uit de baan van de pendelstijlen kunnen worden verwijderd om de pendelstijlen te ontgrendelen.

2. Zelfsluitend vanghekken volgens eis 1, met kenmerk dat de nokken bestaan uit kleine U-vormige beugels die nabij één uiteinde zodanig scharnierend zijn bevestigd aan het genoemd beweegbaar element dat hun andere vrije uiteinde over enige afstand vrij naar beneden hangt onder de as, waarbij dit vrije uiteinde door een zwenkbeweging van een pendelstijl kan worden opgetild om na doorgang van de pendelstijl weer naar beneden te zakken zodat aldus de terugbeweging van de pendelstijl belet wordt.

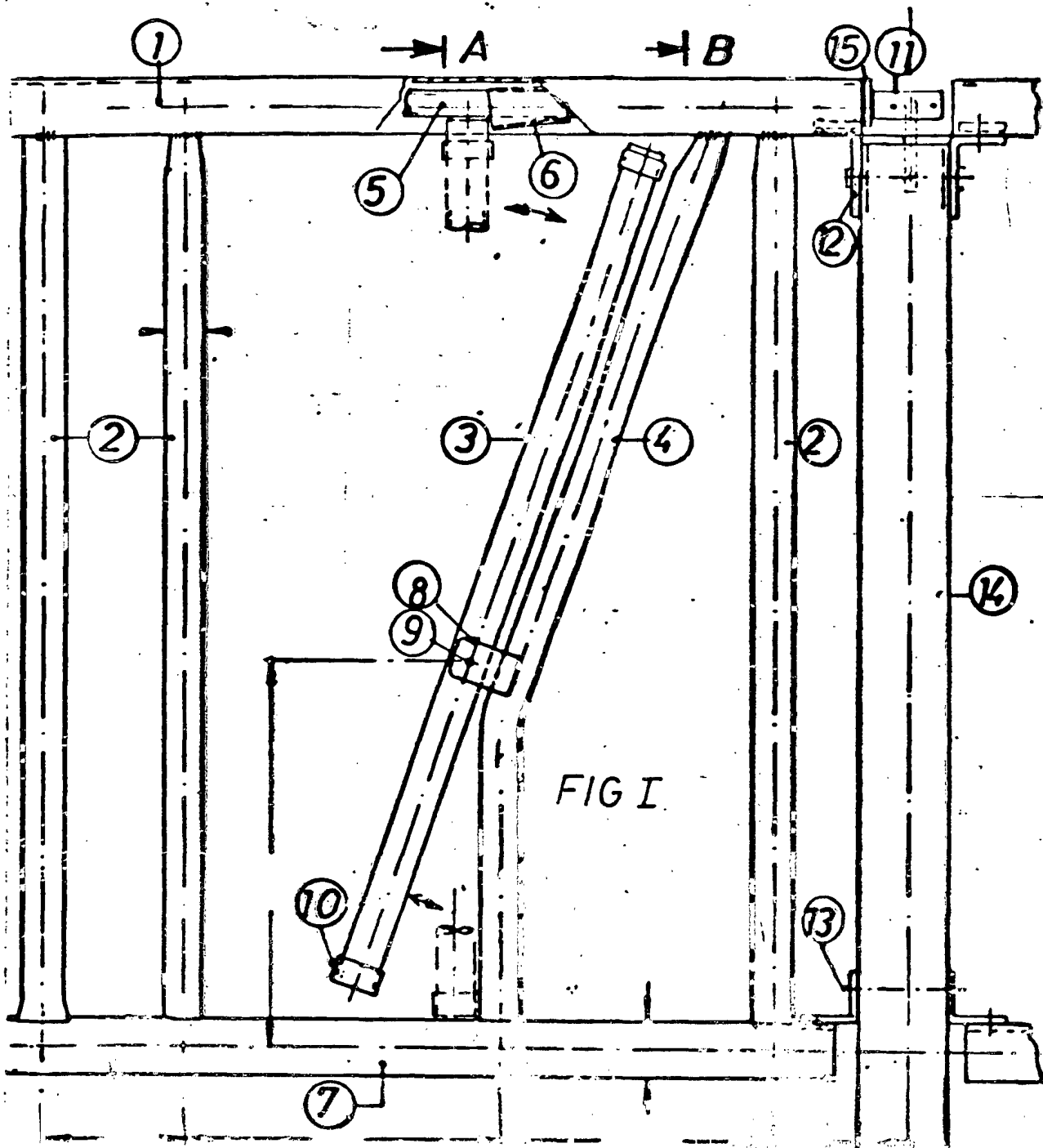
3. Zelfsluitend vanghekken volgens eisen 1 of 2, met het kenmerk dat het bovenuiteinde van een pendelstijl zijn hoogste positie inneemt in de opsluitstand van de pendelstijl



4. Zelfsluitend vanghekken volgens eis 2 tot 3, met het kenmerk dat de pendelstijlen aan hun boven en/of onderuiteinde voorzien zijn van een kraag in een elastisch materiaal dat een demping bewerkstelligt bij het aanstoten van het betreffende uiteinde tegen een naastgelegen vaste stijl.
5. Zelfsluitend vanghekken volgens één der eisen 1 tot 4, met het kenmerk dat de pendelstijlen scharnierend zijn bevestigd in een beugel nabij het knikpunt van een gebogen tussenstijl.
6. Zelfsluitend vanghekken volgens één der eisen 1 tot 5, met het kenmerk dat de pendelstijlen rechtlijnige metalen buizen zijn.
7. Zelfsluitend vanghekken volgens één der eisen 1 tot 6, met het kenmerk dat het beweegbaar element is ingericht om alle nokken gelijktijdig uit de baan van de pendelstijlen te verwijderen.
8. Zelfsluitend vanghekken volgens één der eisen 1 tot 7, met het kenmerk dat het geschroefd is samengesteld.
9. zelfsluitend vanghekken volgens één der eisen 1 tot 8, met het kenmerk dat de tussenafstanden tussen de stijlen instelbaar zijn.
10. Zelfsluitend vanghekken volgens één der eisen 1 tot 9 met het kenmerk dat het als bouw pakket is voorzien.

Van Porecke Pauw

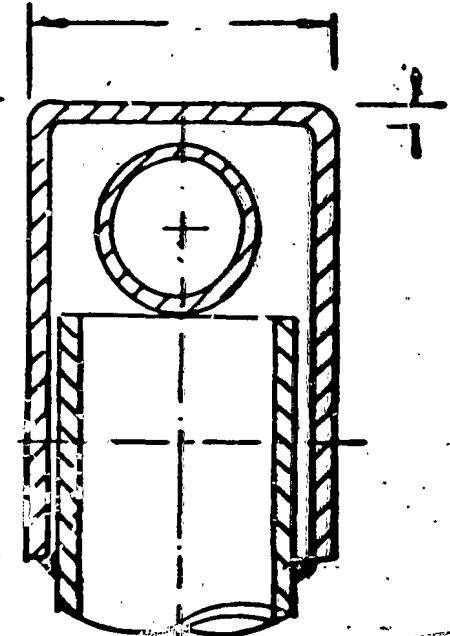




SCHAAL 2:10

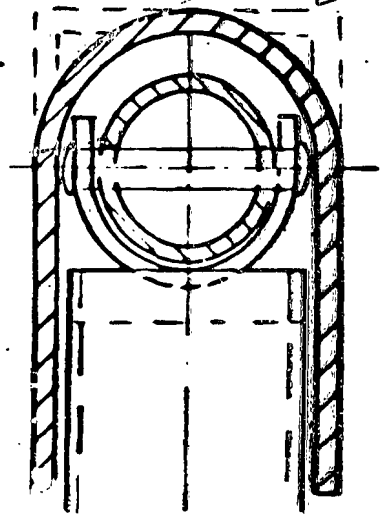
SNEDE B

FIG II



SNEDE A

FIG III



an Poucke Poul.