



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

N^o 882.877

Internat. Klassif: B65D/E04F

Ter inzage
gelegd op:

21 -10- 1980

De Minister van Economische Zaken;

*Gezien de octrooiwet van 24 mei 1854;**Gezien het proces-verbaal op 21 april 1978 te 15 uur 10*

ter griffie van het provinciaal Bestuur van Antwerpen opgemaakt;

BESLUIT :

Artikel 1. — *Er wordt aan* Dhr. Willy EULER,
Holleweg 44, 2070 Ekerea,

vert. door Dhr. M. Bockstael te Antwerpen,

een uitvindingsoctrooi verleend voor: Uitduwinrichting voor in kokers ver-
pakte afdichtingspasta's,

T. 36-D

Artikel 2. — *Dit octrooi wordt hem verleend zonder vooronderzoek, op zijn eigen verantwoording, zonder waarborg hetzij voor de wezenlijkheid, de nieuwigheid 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 21 oktober 1978

BIJ SPECIALE MACHTIGING:

De Directeur



L. SALPATEUR

BESCHRIJVING

neergelegd tot staving van een aanvraag voor

BELGISCH OCTROOI

geformuleerd door

Willy EULER

voor

"Uitduwinrichting voor in kokers verpakte afdichtingspasta's"

als

UITVINDINGSOCTROOI.

-1-

Deze uitvinding heeft betrekking op een uitduwinrichting of pistool dat kan samenwerken met in kokers verpakte afdichtingspasta's zoals deze in de bouwnijverheid algemeen gebruikt worden voor het dichten van voegen, spleten, enz.

Men kent reeds zulke inrichtingen doch deze worden allen op dezelfde wijze gevormd door een halfcilindrische houder voor de voornoemde koker; een drukplaat die in deze koker naar voor kan gebracht worden en die bevestigd is op een ronde stang en een aandrijfmiddel voor deze stang dat gevormd wordt door een wrijvingsselement dat de voornoemde stang stapsgewijs wegduwt, waarbij in één bekende uitvoeringsvariante, ten einde de voornoemde wrijving te vergroten, in deze ronde stang dwarsgeplaatste inkepingen zijn voorzien.

Niet alleen is zulke bekende uitduwinrichting zeer omvangrijk, doch omwille van de aandrijving door wrijving verkrijgt men dat de bediening ervan relatief zwaar is doordat de voornoemde wrijving tussen aandrijfelement en aandrijfstang van het duwplaatje de weerstand van de in de koker verpakte afdichtingsmassa moet overwinnen en de tegendruk van deze massa moet opnemen, waarbij de slijtage van zulke inrichting zeer groot is zodat het regelmatig voorkomt dat, zelfs na een relatief gering gebruik van zulke bekende inrichting, de voornoemde aandrijving als het ware slipt en als gevolg daarvan de inrichting totaal waardeloos wordt.

Deze uitvinding heeft betrekking op een voornoemde inrichting die zodanig is verwezenlijkt dat zij niet alleen weinig plaats inneemt zodat zij op eenvoudige wijze kan weggeborgen worden in een gereedschapskoffer of dergelijke, doch tevens doordat de aandrijving ervan positief is, als het ware met tand en tandlat, waardoor de kracht, nodig voor het bedienen van deze inrichting, zeer klein kan zijn en onafhankelijk is van de hoeveelheid pasta die nog in de koker aanwezig is.

3

De inrichting volgens de uitvinding bestaat tot dit doel hoofdzakelijk uit een steun waarop een handgreep; een kokerhouder; een bedieningshefboom en een tegenhoudinrichting zijn bevestigd, waarbij deze steun tevens geleiding vormt voor een tandlat waarmede de voornoemde bedieningshefboom en tegenhoudinrichting samenwerken teneinde de voornoemde tandlat een positieve doorlopend gekontroleerde verplaatsing te geven.

Met het inzicht de kenmerken van de uitvinding beter aan te tonen is hierna, als voorbeeld zonder enig beperkend karakter, een voorkeurdragende uitvoeringsvorm beschreven met verwijzing naar de bijgaande tekeningen waarin :

figuur 1 een zijaanzicht weergeeft van de inrichting volgens de uitvinding;

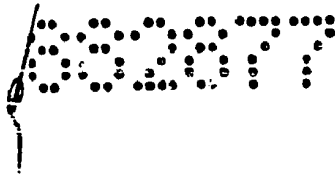
figuur 2 een bovenaanzicht weergeeft van figuur 1;

figuur 3 op groter schaal een doorsnede weergeeft volgens lijn III-III in figuur 2;

figuren 4, 5, 6 en 7, respektievelijk doorsneden zijn volgens de lijnen IV-IV, V-V, VI-VI en VII-VII in figuur 3;

figuur 8 een zicht is gelijkaardig aan dit van figuur 3, doch voor een tweede stand.

De inrichting volgens de uitvinding bestaat hoofdzakelijk uit een handgreep 1 die in dit geval U-vormig is verwezenlijkt en waarvan het lichaam, bovenaan, gedeeltelijk is weggenomen ten einde, enerzijds, een gleuf 2 te vormen voor een tegenhoudinrichting of kantelhefboom 3 die door middel van een spil 4 met de handgreep 1 is bevestigd; een doorgang 5 voor een tandlat of dergelijke 6 en een doorgang 7 voor een bedieningsorgaan of tweede kantelhefboom 8 die, door middel van een spil 9 scharnierbaar is aangebracht op het uiteinde van een bedieningshefboom 10, die zelf door middel van een spil 11 vrij draaibaar is aangebracht in de handgreep 1, waarbij tussen deze laatste en de bedieningshefboom 10 een veer 12 is voorzien die de bedie-



ningshefboom 10 steeds tracht weg te duwen van de handgreep 1.

De voornoemde tandlat 6 wordt in dit geval gevormd door een U-vormig element waarvan het lichaam voorzien is, op regelmatige afstanden, van gaatjes 13 waarmede, op geschikte wijze, zoals hierna zal blijken, de vrije uiteinden kunnen samenwerken van de voornoemde kantelhefbomen 3 en 8 die tot dit doel een uitsteeksel vertonen, respectievelijk 14 en 15. De hefbomen 3 en 8 zijn ieder nog voorzien van een dwarsuitsteeksel, respectievelijk 16 en 17, waarmede de uiteinden zijn verbonden van een trekveer 18 die als doel heeft de hefbomen 3 en 8 steeds naar de openingen 13 in de tandlat 6 te trekken.

Met de handgreep 1 is verder nog een steun 19 verbonden die hoofdzakelijk U-vormig is verwezenlijkt, waarbij deze steun bestaat uit een eigenlijk lichaam 20 en flenzen 21 en 22 alsmede uit een steunplaatje 23 waarmede een positioneerplaatje 24 is bevestigd waarvan de vrije uiteinden, respectievelijk 25 en 26 volgens een cirkel zijn uitgevoerd waarvan het middelpunt in het verticale middenvlak ligt van de inrichting en waarbij de straal van deze cirkel enigszins kleiner is dan de inwendige straal van de koker die met de inrichting volgens de uitvinding moet samenwerken.

Voornoemd plaatje 24 kan ook uitwendig worden aangebracht en alsdan bijvoorbeeld als U worden uitgevoerd waartussen het kokeruiteinde wordt aangebracht. In een andere uitvoering kunnen op de kokerhouder eenvoudig, diametraal tegenover elkaar gebogen plaatjes voorzien worden die de zijwaartse verplaatsing van de koker, wanneer het aandrukplaatje naar voren is geduwd, beletten.

Vanzelfsprekend kunnen handgreep 1 en steun 19 één geheel vormen en zijn de flenzen 21 en 22 fakultatief.

In de plaatjes 23 en 24 is een geschikt gat 27 voorzien waar doorheen de tandlat vrij kan bewegen, waarbij deze tandlat, op haar vrij uiteinde dat gelegen is achter de voornoemde plaatjes 23 en 24, voorzien is van een duwplaatje 28 dat op ge-

schikte wijze kan inwerken op de beweegbare bodem 29 van een koker 30 met pasta die op zichzelf bekend is.

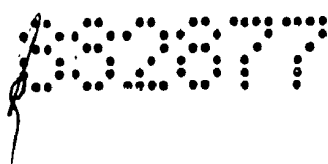
Uiteindelijk zijn, met de voornoemde flenzen 21 en 22, de vrije uiteinden, respectievelijk 31 en 32, bevestigd van een U-vormig geplooid stang 33 waarbij deze stang, ter plaatse waar zij het lichaam vormt van de voornoemde U, een gebogen gedeelte 34 vertoont dat zich, bij gebruik van de inrichting, rond de spuitmond 35 plaatst van de koker 30.

De werking en gebruik van de inrichting volgens de uitvinding zijn zeer eenvoudig.

Met de tandlat 6 in de achterste stand, met andere woorden met het aandrukplaatje 28 nagenoeg tegen het plaatje 24 zal men een koker 30 aanbrengen door het achteruiteinde ervan, zoals blijkt uit de figuren, over het duwplaatje 28 aan te brengen en de spuitmond 35 in de vervorming 34 te plaatsen.

Op dit ogenblik zal men, vanzelfsprekend nadat de spuitmond 35 voorzien is van een geschikte opening, de hefboom 10 bedienen door deze naar de handgreep 1 te trekken waardoor wordt verkregen, wat op de tekeningen eenvoudig kan gevolgd worden, dat de kantelhefboom 8, die onder inwerking van de veer 18 met een gaatje 13 samenwerkt, de tandlat 6 doet vooruitbewegen zodat een drukkracht wordt uitgeoefend op de pasta 31 waarbij, op een bepaald ogenblik, het uitsteeksel 14 van de hefboom 3 steeds onder inwerking van de voornoemde veer 18, in een gaatje 13 wordt getrokken waarna men de bedieningshefboom 10 loslaat waardoor de kantelhefboom 17 naar achteren wordt verplaatst en deze zich in een ander gaatje 13 plaatst om, wanneer de bedieningshefboom 10 terug wordt aangetrokken de tandlat terug opnieuw één stap naar voor te verplaatsen waarna de hefboom 3 terug ingrijpt.

Het is dus duidelijk dat de hefboom 8 als taak heeft de tandlat steeds één stap naar vóór te bewegen terwijl de hefboom 3 als taak heeft, tijdens het terugbewegen van de hefboom 8, te



voorkomen dat, onder inwerking van de reactie van de pasta 31 op de tandlat 6 deze laatste terug achteruit zou bewegen.

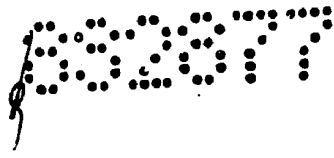
Het plaatje 24 dat nagenoeg past in de koker 30 of er omheen is geplaatst is voorzien om te verkrijgen, wanneer de duwplaat 28 zich vooraan in de koker bevindt, dat er achteraan in de koker een steun blijft bestaan die bedoeld is om de koker op zijn juiste plaats te houden.

Men verkrijgt op deze wijze een inrichting voor in kokers verpakte afdichtingspasta's waarmede op zeer eenvoudige wijze, met geringe kracht een positieve aandrijving wordt bekomen van de bodem 29 van een koker 30 waarbij de inrichting zeer weinig plaats inneemt, met andere woorden zeer vlak is uitgevoerd, zodanig dat zij op eenvoudige wijze in een gereedschapskist of dergelijke kan weggeborgen worden.

Om de tandlat 6 terug te brengen wanneer de koker 30 leeg is volstaat het de hefboomen 3 en 8 met hun achteruiteinde, zoals weergegeven in figuur 3, door de pijlen P en P1 naar elkaar te duwen en de tandlat achteruit te trekken, waarna men de hefboompjes 3 en 8 terug loslaat waarvan er één, onder inwerking van de voornoemde veer 18, terug op geschikte wijze in samenwerking zal komen met één gat.

Het is duidelijk dat de aldus verkregen aandrijving van de duwplaat 28 van zulke inrichting kan gekombineerd worden met om het even welke houder voor een koker en omgekeerd, zoals het ook vanzelfsprekend is dat de verschillende onderdelen op andere gelijkwaardige manieren kunnen verwezenlijkt worden.

Zo kan bijvoorbeeld de tandlat 6 die in dit geval U-vormig is verwezenlijkt, gevormd worden door een hol profiel of volle staaf met om het even welke doorsnede waarin onderaan en bovenaan hetzij blinde, hetzij volledig doorlopende gaten zijn aangebracht waarmede de uitsteeksels 14 en 15 van de hefboomen 3 en 8 kunnen samenwerken, hetzij nog dat een tandlat wordt gebruikt die aan



de onderzijde en de bovenzijde voorzien is van tanden, enz.

De huidige uitvinding is dus geenszins beperkt tot de als voorbeeld beschreven en in de bijgaande tekeningen weergegeven uitvoering, doch zulke inrichting volgens de uitvinding kan in allerlei vormen en afmetingen worden verwezenlijkt zonder buiten het kader der uitvinding te treden.

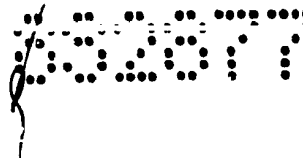
EISEN

1.- Uitduwinrichting voor in kokers verpakte afdichtingspasta's, met het kenmerk dat zij hoofdzakelijk bestaat uit een steun met handgreep, een kokerhouder, een bedieningshefboom en een tegenhoudinrichting, waarbij deze steun tevens geleiding vormt voor een tandlat waarmee de voornoemde bedieningshefboom en tegenhoudinrichting samenwerken teneinde de voornoemde tandlat een positieve doorlopend gecontroleerde verplaatsing te geven.

2.- Uitduwinrichting volgens eis 1, met het kenmerk dat de voornoemde steun gevormd wordt door een bijvoorbeeld U-vormig profiel waarvan de flenzen dienst doen als bevestiging voor de voornoemde kokerhouder, waarbij het lichaam van deze steun enerzijds de voornoemde geleiding voor de tandlat en anderzijds de voornoemde handgreep en de draaipunten voor de bedieningshefboom en de tegenhoudinrichting zijn aangebracht.

3.- Uitduwinrichting volgens eis 2, met het kenmerk dat op de voornoemde steun, meer speciaal op het plaatje dat geleiding vormt voor de voornoemde tandlat, een dwarsplaatje is voorzien dat een lengte vertoont die enigszins kleiner is dan de binnendiameter van de betrokken koker.

4.- Uitduwinrichting volgens eis 1 of 2, met het kenmerk dat op de voornoemde steun, meer speciaal op het plaatje dat geleiding vormt voor de voornoemde tandlat, een dwarsplaatje, is voorzien dat een lengte vertoont die enigszins groter is dan de kokerdiameter en dat voorzien is van uitsteeksels die



naast de koker zijn geplaatst.

5.- Uitduwinrichting volgens eis 1 of 2, met het kenmerk dat op de kokerhouder, diametraal tegenover elkaar, plaatjes zijn voorzien, die gebogen zijn volgens één straal die enigszins groter is dan de halve buitendiameter van de koker.

6.- Uitduwinrichting volgens één der eisen 1 tot 5, met het kenmerk dat tussen de bedieningshefboom en de voornoemde handgreep een veer is voorzien die de bedieningshefboom steeds van de handgreep tracht weg te duwen.

7.- Uitduwinrichting volgens één der voorgaande eisen, met het kenmerk dat de voornoemde tandlat over de ganse lengte voorzien is van op regelmatige afstanden geplaatste gaatjes.

8.- Uitduwinrichting volgens één der eisen 1 tot 6, met het kenmerk dat de voornoemde tandlat aan twee zijden voorzien is van tanden en/of indrukken die op regelmatige afstanden zijn geplaatst.

9.- Uitduwinrichting volgens één der voorgaande eisen, met het kenmerk dat het naar voren gericht uiteinde van de voornoemde tandlat voorzien is van een duwplaatje dat op de beweegbare bodem van de koker kan inwerken.

10.- Uitduwinrichting volgens één der voorgaande eisen, met het kenmerk dat met de voornoemde bedieningshefboom vrij scharnierbaar een kantelhefboom is verbonden die naar voren een uitsteeksel vertoont dat kan samenwerken met een gaatje, uitsteeksel, doorduwing, tandje of dergelijke van de tandlat, terwijl deze hefboom naar achteren verlengd is tot buiten de voornoemde handgreep.

11.- Uitduwinrichting volgens één der voorgaande eisen, met het kenmerk dat de voornoemde tegenhoudinrichting gevormd wordt door een kantelhefboom die vrij draaibaar bevestigd is met de voornoemde steun en waarvan het voorste uiteinde voorzien is van een uitsteeksel dat geschikt kan samenwerken met een gaatje,

uitduwing, tand of dergelijke van de voornoemde tandlat, terwijl het achteruiteinde van deze katelhefboom verlengd is tot buiten de voornoemde handgreep.

12.- Uitduwinrichting volgens één der voorgaande eisen, met het kenmerk dat tussen het vrij uiteinde van de voornoemde katelhefbomen dat kan samenwerken met de voornoemde tandlat en de scharnierpunten van deze hefbomen deze laatsten met elkaar verbonden zijn door een veer of dergelijke.

13.- Uitduwinrichting voor in kokers verpakte afdichtingspasta's, met het kenmerk dat de kokerhouder van zulke inrichting gevormd wordt door een U-vormig geplooid stang of staaf die met de vrije uiteinden met de algemene steun van zulke inrichting is verbonden en waarbij het lichaam van deze U-vormig geplooid kokerhouder voorzien is van een in verhouding van de diameter van de spuitmond van de koker gebogen gedeelte waarin deze spuitmond kan geplaatst worden.

14.- Uitduwinrichting voor in kokers verpakte afdichtingspasta's, hoofdzakelijk zoals voorafgaand beschreven en weergegeven in de bijgaande tekeningen.

p.pa van : Willy EULER
Antwerpen 21 april 1980.

p.pa van : Antwerps Octrooi- en Merken-
bureau M.F.J. Bockstaël.



Fig. 1

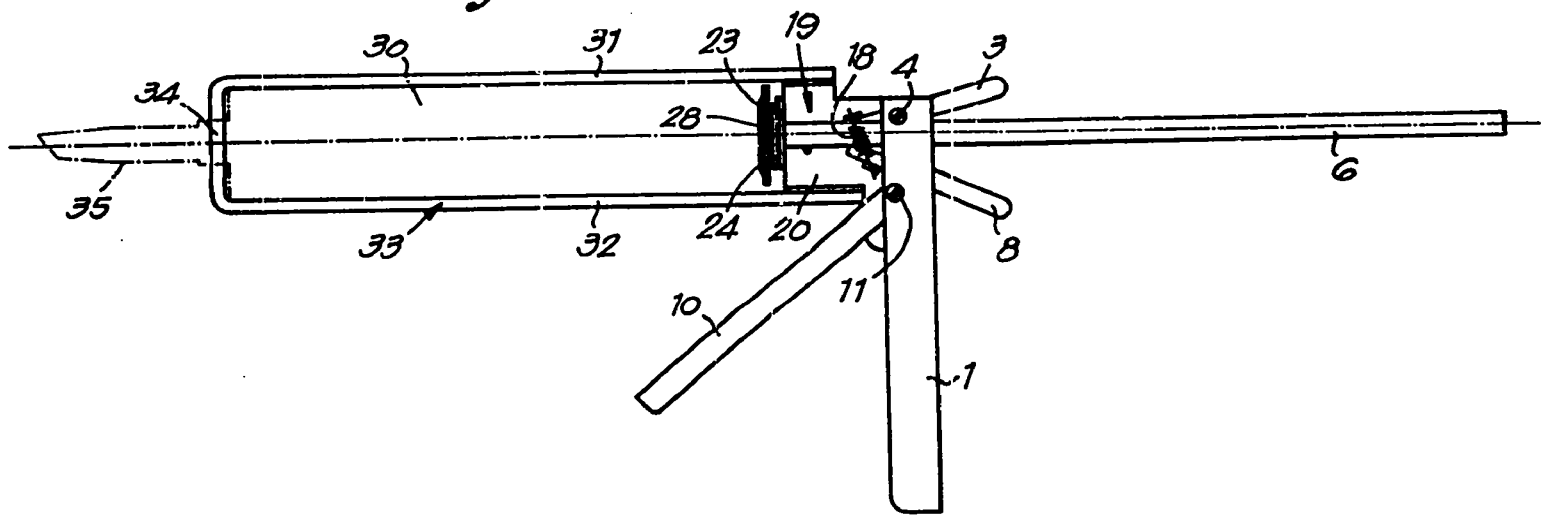
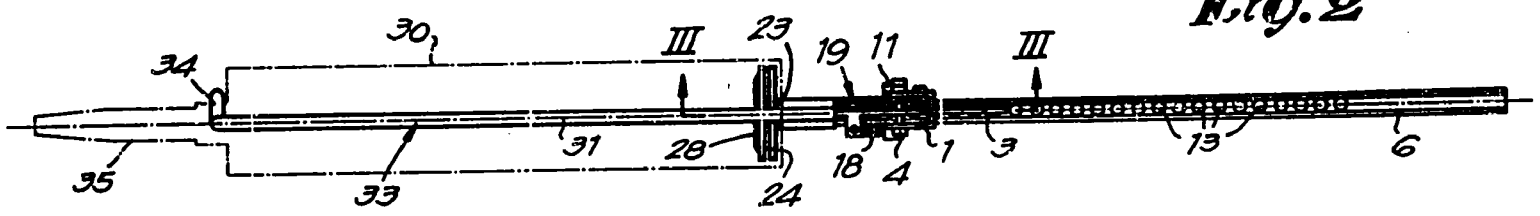


Fig. 2



p.pa van: WILLY EULER,
Antwerpen, 21 april 1980.

p.pa van: Antwerps Octrooi- en Merkenbureau M.F.J. Bockstael.

Willy EULER

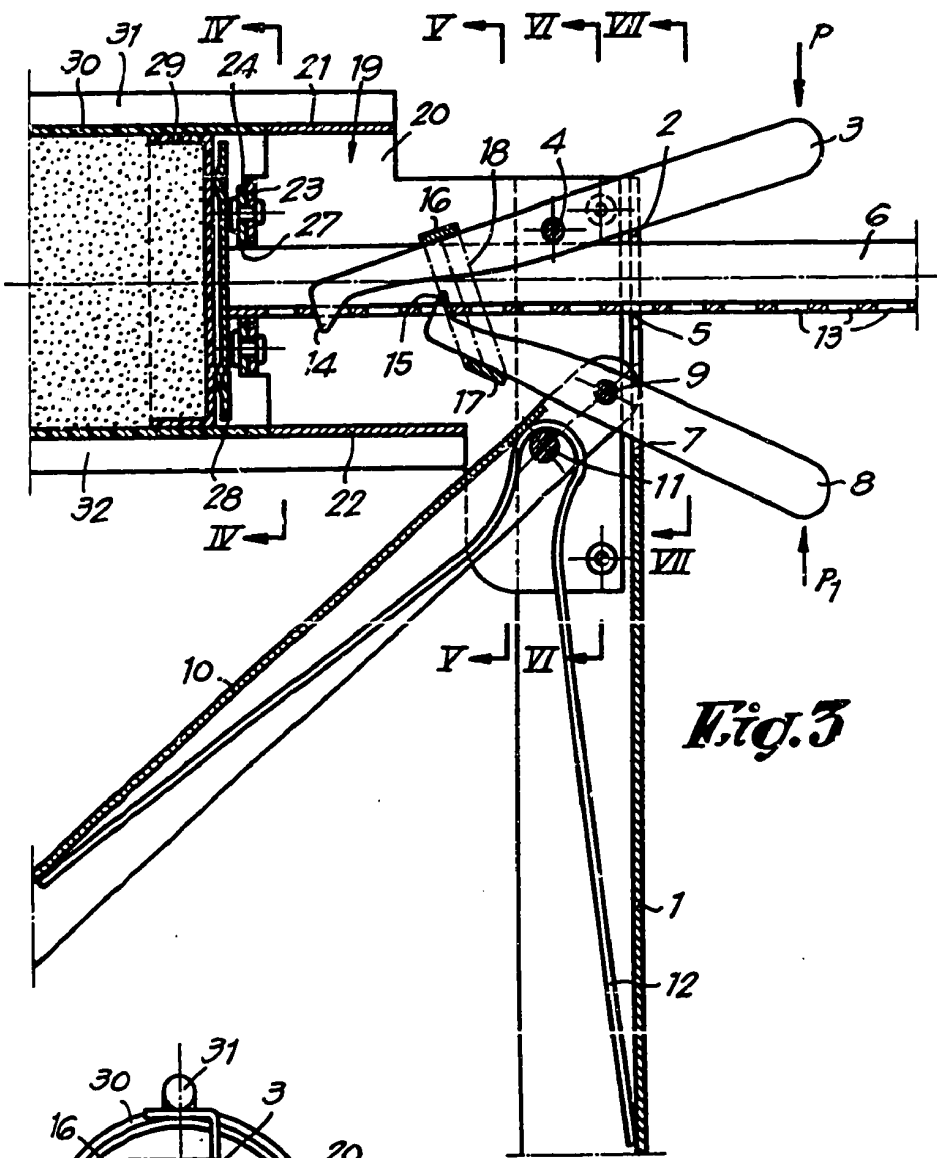


Fig. 3

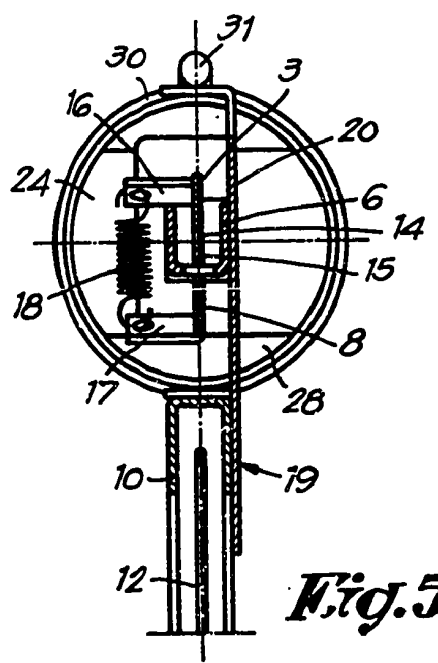


Fig. 5

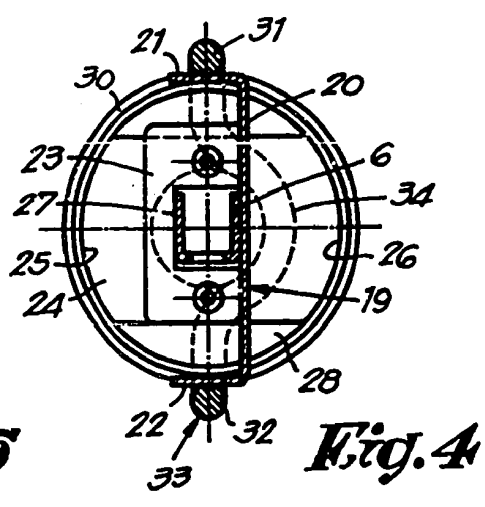
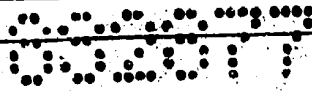


Fig. 4

p.pa van: Willy EULER,
Antwerpen, 21 april 1980.

p.pa van: Antwerps Octrooi- en Merkenbureau M.F.J. Bockstael.



Willy EULER

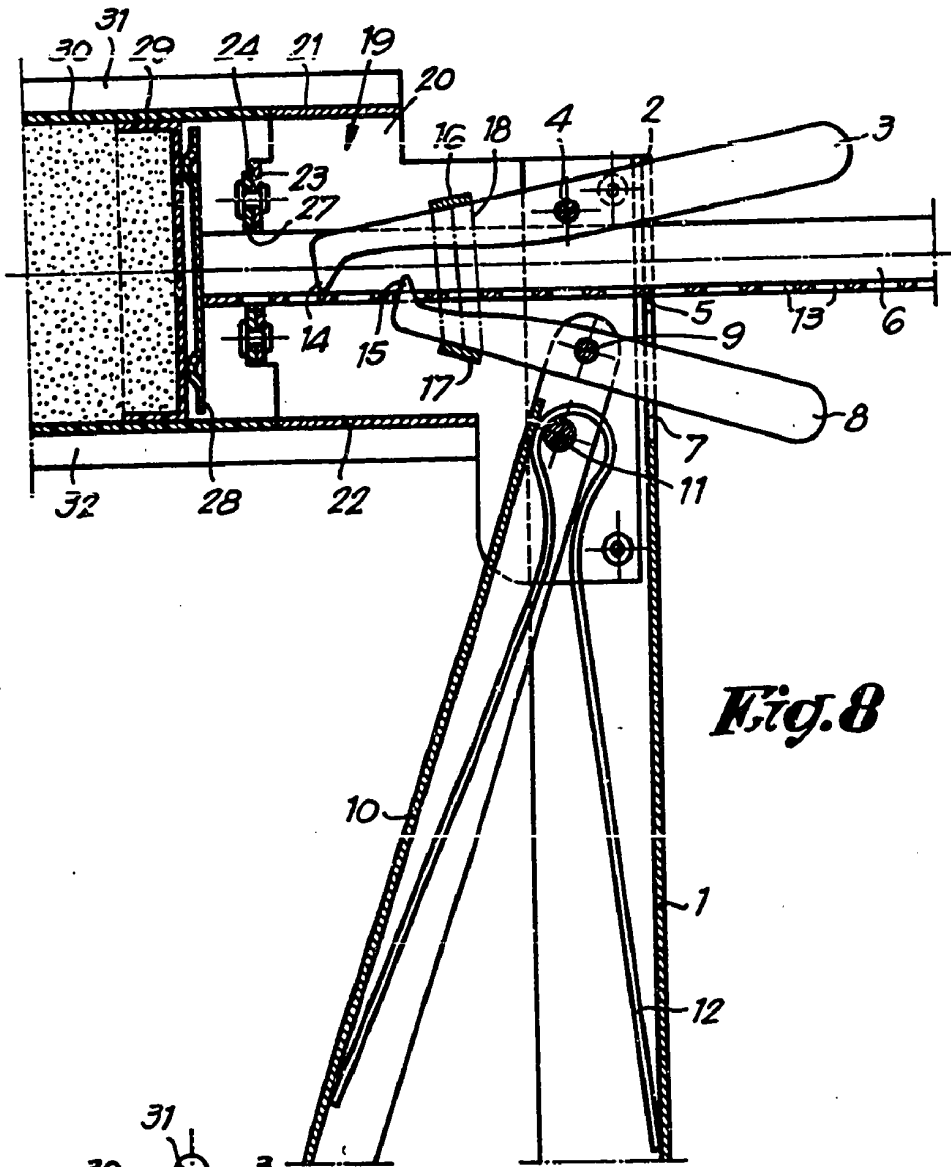


Fig. 8

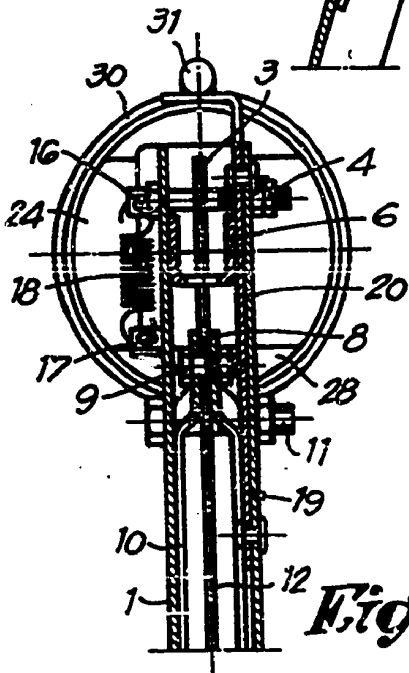


Fig. 6

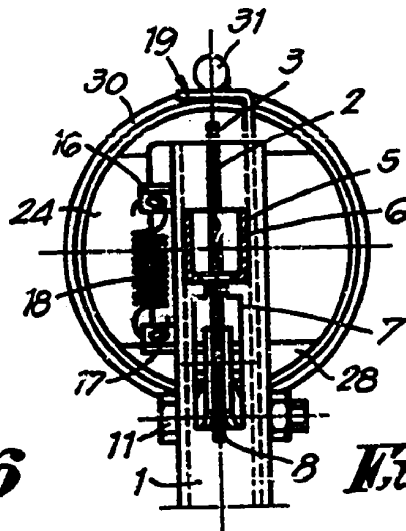


Fig. 7

p.pa van: Willy EULER,
 Antwerpen, 21 april 1934.
 p.pa van: Antwerps Octrooi- en Merkenbureau M.F.J. Bockstael.