



Nederland

⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8006355**

⑲ NL

⑤4 **Drukreservoir.**

⑤1 Int.Cl³.: A23N7/02, A23N7/00, F16J13/20, B01B1/00.

⑦1 Aanvrager: Paul Kunz te Döttesfeld, Bondsrepubliek Duitsland.

⑦4 Gem.: Ir. A. Siedsma c.s.
Octrooibureau Arnold & Siedsma
Sweelinckplein 1
2517 GK 's-Gravenhage.

②1 Aanvraag Nr. 8006355.

②2 Ingediend 21 november 1980.

③2 Voorrang vanaf 23 november 1979, 13 juni 1980.

③3 Land van voorrang: Bondsrepubliek Duitsland (DE).

③1 Nummers van de voorrangsaanvragen: P 2947345 , P 3022245 .

②3 --

⑥1 --

⑥2 --

④3 Ter inzage gelegd 16 juni 1981.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Drukreservoir

De uitvinding heeft betrekking op een draaibaar gelagerd drukreservoir met een vulopening en een van buitenaf instelbaar, deze opening van binnen afsluitende deksel, waarbij het deksel door middel van een hefboom met een buiten het drukreservoir aangebracht scharnier is verbonden.

Uit de Duitse octrooiaanvraag 23.30 662 is een drukreservoir van de hierboven beschreven soort bekend, waarbij het deksel door middel van een aan de buitenzijde aan het drukreservoir bevestigde dubbelwerkende zuiger-cilinderinrichting beweegbaar is. De toe- en afvoer voor het de zuiger-cilinderinrichting bedienende medium draait met het drukreservoir mee. Bij een dergelijke constructie wordt het deksel door de kracht van de zuigercilinderinrichting geopend, zodat het reservoir reeds geopend kan worden voordat de druk voldoende is verminderd. Bovendien is een verbindingsleiding tussen de dubbelwerkende zuiger-cilinderinrichting en de vaste delen van de gehele inrichting noodzakelijk.

Het doel van de uitvinding is een drukreservoir van de in de aanhef beschreven soort te verschaffen, dat een eenvoudig sluitmechanisme omvat, zonder dat daarvoor een drukmiddeltoevoer naar het draaiende drukreservoir noodzakelijk is.

Verder is het een doel van de uitvinding om het sluitmechanisme bijzonder veilig uit te voeren.

Dit doel wordt door een draaibaar gelagerd drukreservoir van de in de aanhef beschreven soort bereikt, dat volgens de uitvinding gekenmerkt wordt door een aan een vaststaand deel bevestigd element voor het sluiten van het deksel. Daardoor vervalt de noodzaak om het draaibaar gelagerde drukreservoir te verbinden met een toevoer voor hydraulica voor het bedienen van het deksel.

Volgens een verdere ontwikkeling van de uitvinding is het deksel zo gelagerd, dat dit in een bepaalde draaistand van het drukreservoir in hoofdzaak vanwege zijn

eigen gewicht in de open stand valt. Dit heeft het voordeel dat een inrichting, die een kracht uit moet oefenen om de deksel te openen, vervalt. De deksel opent zich pas dan, wanneer de in het drukreservoir heersende druk zo ver is
5 gedaald, dat het deksel vanwege zijn eigen gewicht in de open stand kan vallen. Daardoor wordt vermeden, dat het deksel per ongeluk bij de in het drukreservoir heersende hoge druk geopend kan worden.

Het overeenkomstig de uitvinding uitgevoerde
10 drukreservoir wordt in het bijzonder toegepast bij stoomschil-inrichtingen of ook bij drukkookinrichtingen, zonder dat de toepassing daarvan tot deze gevallen beperkt is. Hierbij treedt het probleem op, dat bij het vullen en ledigen de opening en het deksel met het te behandelen
15 produkt in kontakt komen. Door achterblijvende produkt-resten, die door de behandeling bij het stoomschillen of koken vochtig en kleverig zijn, kan het gebeuren, dat het deksel in de gesloten toestand enigszins aan de rand van de vulopening vast kleeft. Opdat bij het openen van het
20 deksel vanwege zijn eigen gewicht geen vertragingen optreden, omvat het drukreservoir volgens een verdere ontwikkeling van de uitvinding een extra bedieningsinrichting, die het deksel tenminste in de gesloten toestand in de openingsrichting onder voorspanning houdt. Deze voorspan-
25 ning is voldoende om de kracht tengevolge van het vastkleven direkt te overwinnen, zodra de druk in het drukreservoir is weggevallen en deze niet meer op de binnenzijde van het deksel drukt.

Volgens een verdere ontwikkeling van de uit-
30 vinding is een grendelelement aangebracht, dat het deksel na het openen in de geopende stand vasthoudt. Daardoor wordt bereikt, dat het deksel in de geopende toestand bij het draaien tot in de ledigingsstand, waarin de opening zich in de onderzijde van het drukreservoir bevindt, niet
35 per ongeluk in de gesloten stand terugvalt.

Andere kenmerken en doeleinden van de uitvinding blijken uit de beschrijving van uitvoeringsvoorbeelden aan de hand van de bijgevoegde figuren.

8006355

Figuur 1 toont in zijaanzicht en gedeeltelijk weggebroken een draaibaar in een huis gelagerd drukreservoir in de geopende stand.

5 Figuur 2 toont het in fig.1 getoonde drukreservoir gedeeltelijk weggebroken, waarbij in getrokken lijnen de stand aan het begin van de sluitbeweging en in gestippelde lijnen de stand aan het einde van de sluitbeweging wordt getoond.

10 Figuur 3 is een vooraanzicht van het drukreservoir, met gedeeltelijk weggebroken delen.

Figuur 4 is een drukreservoir met een andere uitvoeringsvorm van de sluitinrichting in geopende stand, waarbij enige delen zijn weggebroken.

15 Figuur 5 toont een drukreservoir met een verder ontwikkelde openings- en sluitinrichting in de geopende stand.

Figuur 6 is een verder ontwikkelde uitvoeringsvorm.

20 Figuur 7 is een verdere uitvoeringsvorm in doorsnede volgens de lijn VII-VII in fig.8, en

Figuur 8 is de in fig.7 getoonde uitvoeringsvorm in zijaanzicht.

Eerst wordt de in de figuren 1 en 2 getoonde uitvoeringsvorm beschreven. Het drukreservoir 1 is op gebruikelijke wijze door middel van twee aan de zijde met flenzen bevestigde holle assen 2 om een in hoofdzaak horizontale hartlijn draaibaar in lagers gelagerd. Het drukreservoir 1 heeft een vulopening 3, waaraan door middel van flenzen een vultrechter 4 is bevestigd. Aan de binnenzijde van de vulopening is op gebruikelijke wijze een afdichting 5 aangebracht. Voor het sluiten van de vulopening 3 dient een deksel 6, dat met één einde 7 van een hefboom 8 is verbonden door middel van een scharnier 9. Deze hefboom 8 is aan zijn andere einde 10 met een draaischarnier 11 verbonden, dat uitwendig met het drukreservoir resp. met de de vulopening 3 begrenzende flens 12 is verbonden.

25
30
35

De hefboom 8 kan om het draaischarnier 11 heen

en weer zwenken tussen de beide in fig.2 resp. met getrokken en gestippelde lijnen getekende standen, waarbij met getrokken lijnen het deksel in geopende stand en met stippellijnen het deksel in gesloten stand wordt getoond.

- 5 De hefboom 8 is gebogen, en het middelpunt van de kromming ligt ongeveer op de hartlijn van het draaischarnier 11. De radius van de gekromde hefboom is zo gekozen, dat de hefboom aan zijn binnenzijde niet langs de wand van de vulopening strijkt en dat deze aan de buitenzijde niet
10 langs het huis strijkt. Verder is de radius zo gekozen, dat het deksel 6 op de uit fig.1 en 2 blijken wijze ten opzichte van de vulopening zijdelings is verschoven.

- Om het drukreservoir met vruchten te vullen, wordt het drukreservoir in de richting van de pijl 13
15 zo ver naar links gekanteld, dat het door een deel van de wand van het drukreservoir gevormde schuine vlak 14 ongeveer vertikaal verloopt of zelfs door de vertikaal heen wordt gedraaid, zodat deze als glijbaan dient voor het in het reservoir brengen van de vruchten. Het draaischarnier 11 en de daarmee verbonden hefboom 8 zijn aan de
20 tegenover het schuine vlak 14 liggende zijde van het drukreservoir aangebracht, zodat de hefboom 8 en het deksel 6 bij het vullen en ledigen van het te behandelen materiaal niet storen resp. niet met dit materiaal in contact komen.

- 25 Zoals in het bijzonder uit fig.1 blijkt, valt het deksel 6 vanwege zijn eigen gewicht in een draaistand van het drukreservoir 1, die in het klokwijsersysteem uitgedrukt tussen ongeveer 11.00 en 3.00 uur ligt, vanwege de zwaartekracht van-zelf in de geopende stand, wanneer
30 in het drukreservoir geen het deksel van binnen af in de gesloten stand houdende druk heerst. Bij de in fig.1 en 2 getoonde uitvoeringsvorm is bovendien een bedieningsinrichting in de vorm van een drukveer 15 aangebracht, die aan het ene einde aan een met het drukreservoir verbonden flens
35 16 en aan het andere einde met een aan de hefboom 8 aangebrachte flens 17 is verbonden. De drukveer 15 is zo ingesteld, dat deze de hefboom 8 en daardoor het deksel 6 bij gesloten deksel in de in fig.1 getoonde stand zodanig on-

der voorspanning houdt, dat het eventueel vastkleven van deksel en dekselrand door produktdelen wordt overwonnen. De voorspanning kan ook zo worden verkregen, dat het deksel bij draaiing van het drukreservoir in de richting van de pijl over 360° tegen de werking van de zwaartekracht op het deksel in, in de geopende stand wordt gehouden.

Aan het het drukreservoir omgevende vaststaande raam 18 is een dubbelwerkende zuiger-cilinder 19 bevestigd door middel van een flens 20. Verder is aan het huis een gaffelvormige houder 21 bevestigd, die een in hoofdzaak evenwijdig aan de zwenkas van het reservoir aangebrachte as 22 draagt, waarom een als tweezijdige hefboom 23 uitgevoerd element kan kantelen. De hefboom 23 is aan zijn ene einde 24 met het einde van de zuigerstand 25 scharnierend met de zuigers in de inrichting 19 verbonden en wel zodanig dat het tegenover liggende einde 26 van de hefboom 23 tussen de in fig.1 getoonde stand en de in fig.2 gestippeld getoonde stand heen en weer beweegbaar is.

Aan de hefboom 8 zijn aan de beide dwarszijden als rollen uitgevoerde aangrijpingselementen 27 aangebracht. De hefboom 23 heeft een zodanige lengte, dat deze bij het in fig.2 getoonde naar beneden drukken van de hefboom uit de getrokken getekende stand tot in de gestippeld getekende stand met aan de onderzijde van de gaffeleinden aangebrachte glijdvlakken 28 van de gaffelvormige einden met de rollen 27 in kontakt komt.

Tussen het drukreservoir en de dubbelwerkende zuiger-cilinderinrichting 19 is een schermwand 29 aangebracht, zodat de zuiger-cilinderinrichting beschermd is tegen de bij het openen van het drukreservoir naar buiten komende stoom.

Het drukreservoir wordt op bekende wijze via de holle assen 2 met het drukmedium gevoed resp. via deze holle assen ontlucht. Aan de holle as is een drukmeetinrichting 30 aangebracht, die een signaal geeft afhankelijk van de in het inwendige van het drukreservoir heersende druk.

Bij het bedrijf wordt na het ontluchten van het drukreservoir het deksel 6 vanwege zijn eigen gewicht in

de in fig.1 getoonde geopende stand bewogen en door middel van de drukveer 15 zo ook tijdens de veranderingen van de zwenkstand van het drukreservoir gehouden. Zodra het drukreservoir afgesloten moet worden, wordt deze in de in fig. 5 1 getoonde draaistand bewogen. De stand wordt door middel van niet getekende positiemelders, die bijvoorbeeld als naderingsschakelaars uitgevoerd kunnen zijn, aan een niet getoonde stuurinrichting gemeld. Na het bereiken van deze zwenkstand wordt de dubbelwerkende zuiger-cilinderinrichting 19 via de leiding 31 gevoed met een hydraulisch medium, 10 zodat de hefboom 23 op de in fig.2 getoonde wijze de rollen 27 aangrijpt en de hefboom tegen de kracht van de veer 15 in in de gestippeld getekende gesloten stand beweegt. Daarna wordt het drukmedium aan het inwendige van het drukreservoir toegevoerd zodat het deksel door de heersende 15 inwendige druk in de gesloten stand wordt gehouden. Zodra de druksensor 30 een bepaalde druk aangeeft, welke het deksel in de gesloten stand houdt, wordt de zuiger-cilinderinrichting 19 via een leiding 32 met drukmiddel gevoed en 20 wordt de leiding 31 ontlast en in de in fig.1 getoonde uitgangsstand terugbewogen. Daarna kan het gesloten drukreservoir roteren.

Opdat het deksel 6 zo goed mogelijk gecentreerd in kontakt met de afdichting 5 komt, zijn de hefboom 8 en 25 het deksel 6 door middel van een scharnier 9 scharnierend met elkaar verbonden.

De in fig.4 getoonde uitvoeringsvorm komt wat betreft de uitvoering van het drukreservoir, de hefboom 8 en de het reservoir sluitende zuiger-cilinderinrichting 19 30 overeen met de hefboom 23. Ter vereenvoudiging worden de telkens overeenkomende delen met de zelfde verwijzingscijfers aangegeven. De in fig.3 getoonde uitvoeringsvorm verschilt van de eerste uitvoeringsvorm doordat het deksel niet door een drukveer 15 in de geopende stand wordt 35 gehouden, maar dat een met het drukreservoir verbonden grendelement, nl. een grendelklink 33 is aangebracht, die om een in hoofdzaak evenwijdig aan de zwenkas van het drukreservoir aangebrachte hartlijn 34 zwenkbaar is gelagerd.

8006355

De grendelklink heeft een zodanige vorm, dat deze vanwege zijn eigen gewicht in de zwenkstand van het drukreservoir, waarin het deksel vanwege zijn eigen gewicht in de geopende stand valt, naar de hefboom 8, in de in fig.4 getoonde stand zwenkt en met een grendelplaat 34 van de hefboom in aangrijping komt en dus een arretering van het deksel in de geopende stand bij draaiing van het drukreservoir in de richting van de pijl 13, in alle rotatiestanden daarvan veroorzaakt. Het vrije einde 35 van de grendelklink heeft een zodanige lengte, dat bij de met hetgeen in fig.2 wordt getoond overeenkomende sluitbeweging, de hefboom 23 met zijn gaffelvormige einde eerst de grendelklink uit de grendelstand drukt en dan met de rollen 27 in aangrijping komt en de hefboom zo naar beneden drukt, dat het deksel in de gesloten stand komt.

De in fig.5 getoonde uitvoeringsvorm verschilt van de in fig.2 getoonde uitvoeringsvorm alleen doordat in plaats van de drukveer 15 een kniehefboomstangoverbrenging 36, welke door een trekveer 37 in de nagenoeg gestrekte stand is voorgespannen, wordt toegepast. De trekveer heeft een zodanige spanning, dat zonder druk in het inwendige van het drukreservoir het deksel 6 onafhankelijk van de zwenkstand van het drukreservoir in de geopende stand wordt gehouden.

Het sluiten geschiedt op dezelfde wijze als bij de aan de hand van fig.1 en 2 beschreven uitvoeringsvorm. In wezen kan de kniehefboomstangoverbrenging ook zo worden uitgevoerd, dat deze bij de geopende stand volledig is gestrekt, zodat onafhankelijk van de trekveer 37 een arretering ontstaat, waarbij het ontgrendelen van de arretering wordt bereikt, doordat de hefboom 23 zodanig wordt uitgevoerd, dat deze eerst op de kniehefboomstangoverbrenging inwerkt, dat deze uit de gestrekte stand in de gehoekte stand wordt terugbewogen, en dat deze daarna met de rollen 27 in kontakt komt en het deksel op de hierboven beschreven wijze sluit.

De in fig.6 getoonde uitvoeringsvorm verschilt van de eerder getoonde uitvoeringsvormen, doordat de inrichting voor het arreteren van het deksel 6 in de geopende stand anders is uitgevoerd. Aan een met het drukreservoir verbonden lagerblok 50 is een grendelklink 51 zwenkbaar om een hartlijn 52 verbonden, zodanig, dat de klink van de hartlijn 52 uit gezien in de richting naar de rollen 27 toe gekeerd is. De hefboom 8 heeft aan zijn oppervlak kerfvormige verdiepingen met aangrijpingsvlakken 49. Het vlak van elk aangrijpingsvlak 49, dat aangegeven is door de verlengde lijn 55, staat ten opzichte van het denkbeeldige vlak 56 door de hartlijn van het draaischarnier 11 en het voetpunt van het aangrijpingsvlak 49 onder een hoek α . Het met het aangrijpingsvlak 49 samenwerkende arreteringsvlak 53 van de grendelklink 51 staat onder een zodanige hoek, dat het arreteringsvlak 53 en het aangrijpingsvlak 49 evenwijdig aan elkaar zijn, wanneer de grendelklink op de in fig.6 getoonde wijze met het aangrijpingsvlak in aangrijping komt. De grendelklink wordt door middel van een hierop werkende veer 54 onder voorspanning in de arreterstand gehouden. Zoals uit fig.6 blijkt, wordt de grendelklink vanwege de wrijving tussen het arreteringsvlak 43 en het aangrijpingsvlak 49, die door de instelbare kracht van de veer 54 nog wordt vergroot, zolang in de arreteringsstand gehouden, totdat de wrijvingskracht door het aanrijpen van de hefboom 23 op de rollen 27 wordt overwonnen en het deksel in de gesloten stand wordt bewogen. De hoek α en de kracht van de veer 54 zijn zo gekozen, dat het deksel 6 in elke zwenkstand van het drukreservoir in de geopende stand wordt gehouden en niet bijvoorbeeld door zijn eigen gewicht vanzelf in de gesloten stand kan bewegen, terwijl anderzijds de verbinding bij het sluiten van het deksel door middel van de hefboom wordt losgemaakt. Het bijzondere voordeel van deze uitvoeringsvorm is, dat de arretering van het deksel 6 in de geopende stand door middel van de grendelklink 51 bij het sluiten van het deksel zonder direkte invloed van de hefboom 23 op de grendelklink mogelijk is.

Zoals het beste uit fig.3 blijkt, is het drukreservoir door middel van met aansluitstukken verbonden assen 2,38 draaibaar in lagers 39,40 gelagerd. De as 38 neemt een niet-meeroterende stoomtoevoerleiding 40 op, die in een niet getoond glijdlager in de as 38 is gelagerd en door middel van een afdichting zoals een keerring is afgedicht. Van de holle as 38 loopt een met het drukreservoir meeroterende hogedrukleiding 42 naar een nabij de bodem van het drukreservoir 1 aangebrachte stoomuitlaatopening 43. De andere holle as 2 is met een niet meeroterende vaste leiding 54 via een niet getoond glijdlager verbonden, waarbij de afdichting op bekende wijze b.v. weer door middel van een keerring geschiedt. De leiding 44 kan, door een niet getoonde stuurinrichting via een klep 45 met een stoomtoevoerleiding 46 of via een klep 47 met een ontspanningsleiding 48 worden verbonden. Doordat de het deksel bedienende inrichting niet met het drukreservoir meeroteert, maar vaststaat, en de beide assen 2 en 38 dus niet voor de toevoer van het bedieningsmedium voor de zuiger-cilinderinrichting 19 noodzakelijk zijn, is het mogelijk om de beide assen 2 en 38 voor de toevoer van het drukmedium op de bovenbeschreven wijze te gebruiken, waardoor een belangrijk voordeel wordt bereikt.

Het in fig.7 getoonde drukreservoir is zoals bij de voorgaande uitvoeringsvoorbeelden gelagerd en heeft dezelfde constructie. De afsluiting van het drukreservoir 1 geschiedt weer met een deksel 6, dat door middel van een hefboom 8 wordt bewogen, welke hefboom gelagerd is in een draaischarnier 11, dat aan een vast met het drukreservoir verbonden lagerblok 57 is gelagerd, hetgeen het beste blijkt uit fig.8. Het draaischarnier 11 is uitgevoerd als een vast met de hefboom⁸ verbonden as 58, die gelagerd is in twee vast met het lagerblok 57 verbonden lagers vormende wangen 59,60. is gelagerd. De as 58 is aan één einde verbonden met een tandwiel 61. Een tweede tandwiel 62 is met het tandwiel 61 in aangrijping, en dit tweede tandwiel is vast met een as 63 verbonden. De as 63 is in lagers in de wang 60 en een andere wang 64 gelagerd. Aan het van het drukre-

servoir afgekeerde einde van de as 63 is een hefboom 65 bevestigd. De hefboom 65 is langer dan de afstand van de as 63 tot de gestippeld aangegeven zwenkdiameter 66 van de uiterste delen van het drukreservoir en kleiner dan de kleinste afstand van de as 63 tot aan het zich boven de rotatiebaan van de hefboom bevindende raam 18. De hefboom 65 strekt zich op de in fig.7 en 8 getoonde wijze in hoofdzaak loodrecht op de zwenkas van het drukreservoir 1 uit.

Aan het raam 18 is een in de bewegingsbaan van de hefboom 65 uitstekend aanslag-grendelelement 67 aangebracht, dat door middel van een met het raam 18 verbonden as 68 zodanig met het raam 18 is verbonden, dat dit in de richting van de pijl 69 weggekanteld kan worden, terwijl het in de richting tegengesteld aan de pijl 69 op de in fig.7 getoonde wijze zodanig met zijn basis tegen het raam 18 aanligt, dat hierdoor een vaste vergrendeling wordt gevormd.

Het aanslag- vergrendelingsselement 67 is zolang uitgevoerd, dat het bij de in fig.7 getoonde aanslagstand met de buiten de zwenkdiameter uitstekende hefboom 65 in aangrijping komt, wanneer het drukreservoir in de richting van de wijzers van de klok zwenkt. Wanneer het drukreservoir daarentegen tegen de richting van de wijzers van de klok in zwenkt, dan kantelt de hefboom 65 het aanslag-vergrendelingsselement 67 in de richting van de pijl 69 om de as 68, waardoor het element uit de rotatiebaan van de hefboom 65 wordt bewogen en na het passeren van de hefboom 65 op grond van zijn eigen gewicht weer in de in fig. 7 getoonde stand wordt terugbewogen.

In bedrijf werkt deze inrichting als volgt: eerst wordt het drukreservoir in de in fig.7 getoonde stand gevuld. Na het vullen wordt het reservoir in de richting van de wijzers van de klok bewogen. Daarbij komt de hefboom 65, die buiten de diameter 66 van het drukreservoir uitsteekt in aangrijping met het aanslag- vergrendelingsselement 67 en drukt tegen dit element aan. Daardoor wordt de hefboom 65 in de richting van de pijl 69 bewogen en wel zo, dat via de as 63, de beide tandwielen 62,61 de as 58 en

de hefboom 8 het deksel in de gesloten stand wordt bewogen. De diameter van de tandwielen 11 en 57 is zo gekozen, dat een overbrenging wordt verkregen, waarbij de door de aangrijping van de hefboom 65 en de aanslag 67 bereikte draai-
5 beweging juist voldoende is om het deksel uit de getekende open stand in de gesloten stand te bewegen.

De kantelbeweging van het drukreservoir 1 wordt door middel van een geschikt aangebrachte microschakelaar of sensor uitgeschakeld, zodra het deksel zich in de ge-
10 sloten stand bevindt. Daarna beweegt het drukreservoir zich in de richting van de pijl 69 tegengesteld aan de rotatie-richting van de wijzers van de klok. Na het sluiten van het deksel wordt in het drukreservoir stoom toegevoerd, en de dan in het drukreservoir heersende druk houdt het
15 deksel in de gesloten stand. Daar de aanslag 67 om de as 68 weg kan klappen, wordt de draaibeweging van het drukreservoir niet door de aanslag beïnvloed. Aan het einde van de schilbewerking laat men de druk in het drukreservoir weg-
20 lopen. Bij het zwenken van het drukreservoir met de opening naar boven, beweegt het deksel 6 vanwege zijn eigen gewicht in de geopende stand, waardoor de hefboom 65 weer terug wordt bewogen tot in de in fig.7 getoonde stand.

Tussen de motoraandrijving 70 en de as 2 van het drukreservoir is voor de veiligheid een hier niet getoonde
25 slipkoppeling aangebracht, die zodanig is uitgevoerd, dat voor het geval dat bij het in aangrijping komen van de hefboom 65 en de aanslag 67 en het vastklemmen van het deksel of dergelijke, deze niet met geweld wordt bewogen, maar in dit geval de aandrijving doordraait.

30 Om het deksel 6 in de geopende stand te houden, kunnen, zoals bij de eerder beschreven uitvoeringsvoorbeelden arreteringsinrichtingen of voorspaninrichtingen worden aangebracht.

Met de het laatst beschreven uitvoeringsvorm wordt
35 bereikt, dat het openen en sluiten van het drukreservoir zonder welke toevoer van drukmedium dan ook geschiedt. Daardoor is een bijzonder eenvoudige en dus ook minder gevoelige openings- en sluitinrichting voor een dergelijk druk-

reservoir verkregen.

Een hierboven beschreven en overeenkomstig de
uitvinding uitgevoerd drukreservoir heeft in het bijzonder
de voorkeur bij stoomschilinrichtingen en is ook bij
5 drukkookinrichtingen toepasbaar. Het gebruik daarvan is
echter niet tot deze gevallen beperkt.

CONCLUSIES

1. Zwenkbaar gelagerd drukreservoir met een vul-
opening en een van buitenaf instelbare, deze van binnen
afsluitend deksel, waarbij het deksel door middel van een
hefboom met een buiten het drukreservoir aangebracht draai-
5 scharnier is verbonden, gekenmerkt door een aan een vast
deel bevestigd element (23) voor het sluiten van het deksel.

2. Zwenkbaar gelagerd drukreservoir volgens con-
clusie 1, met het kenmerk, dat het deksel (6) zo is gela-
gerd, dat dit in hoofdzaak vanwege zijn eigen gewicht in
10 een bepaalde zwenkstand van het drukreservoir (1) in de
geopende stand valt.

3. Zwenkbaar gelagerd drukreservoir volgens con-
clusie 1 of 2, met het kenmerk, dat het element (23) voor
het sluiten van het deksel met de hefboom (8) in aangrijping
15 gebracht kan worden.

4. Zwenkbaar gelagerd drukreservoir volgens con-
clusie 2 of 3, met het kenmerk, dat een extra bedienings-
inrichting(15,36) is aangebracht, die het deksel tenminste
in de gesloten toestand in de openingsrichting onder voor-
20 spanning houdt.

5. Zwenkbaar gelagerd drukreservoir volgens een
van de conclusies 1-4, met het kenmerk, dat een grendelele-
ment(33) is aangebracht, dat het deksel(6) na het openen
in de geopende stand arretereert.

25 6. Zwenkbaar gelagerd drukreservoir volgens con-
clusie 5, met het kenmerk, dat het element (23) zodanig is
gelagerd, dat het bij de sluitbeweging het grendelelement
(33) ontgrendelt.

7. Zwenkbaar gelagerd drukreservoir volgens con-
30 clusie 5 of 6, met het kenmerk, dat het grendelelement een
grendelklink is, die in een bepaalde zwenkstand van het
drukreservoir vanwege zijn eigen gewicht in de arretereer-
stand valt.

8. Zwenkbaar gelagerd drukreservoir volgens con-
35 clusie 7, met het kenmerk, dat de hefboom (8) tenminste één

8006355

aangrijpingsvlak (49) omvat, dat met de richting van de sluitbeweging van het deze dragende hefboomdeel een hoek van meer dan 90° insluit, en dat de grendelklink (33) in de arreteringstoestand aangrijpt.

- 5 9. Zwenkbaar gelagerd drukreservoir volgens een van de conclusies 1-8, met het kenmerk, dat de hefboom(8) twee zijdelings aangebrachte aangrijpingselementen (27) omvat en dat het element (23) aan zijn ene einde gaffelvormig is uitgevoerd en met dit gaffelvormige deel in aangrijping komt voor het sluiten van het deksel (6) met de
10 aangrijpingselementen (27).

10. Zwenkbaar gelagerd drukreservoir volgens een van de conclusies 1-9, met het kenmerk, dat het element (23) door middel van een hydraulische inrichting (19) beweegbaar
15 is.

11. Zwenkbaar gelagerd drukreservoir volgens een van de conclusies 1-10, met het kenmerk, dat het deksel(6) scharnierend met de hefboom (8) is verbonden.
-

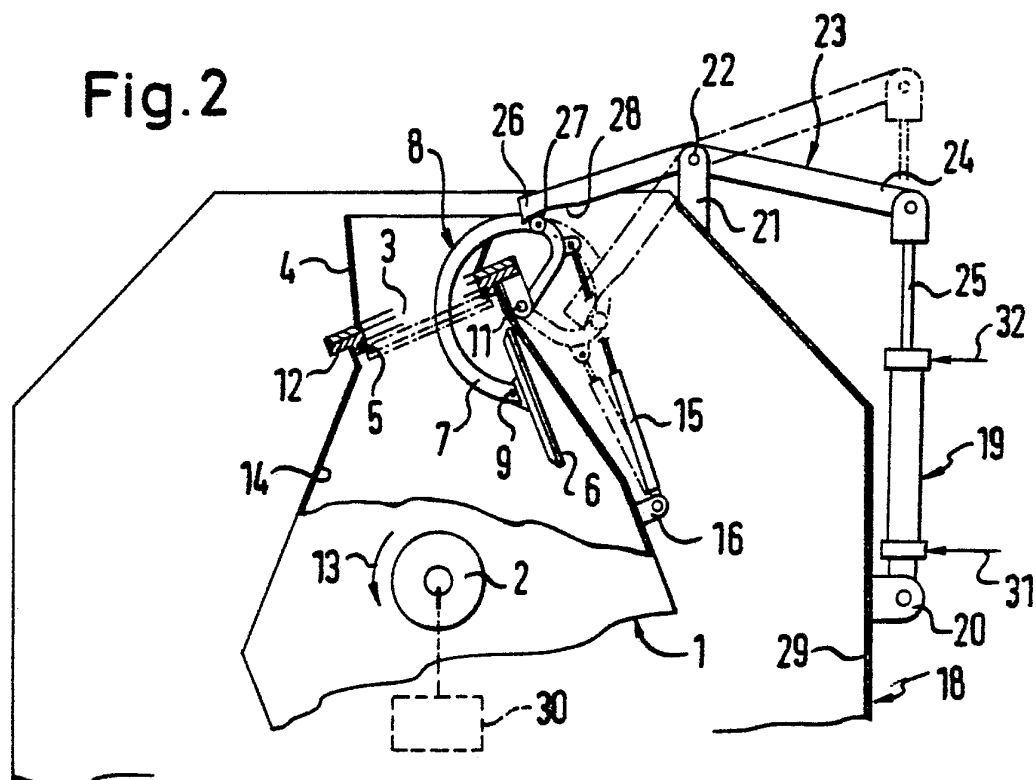
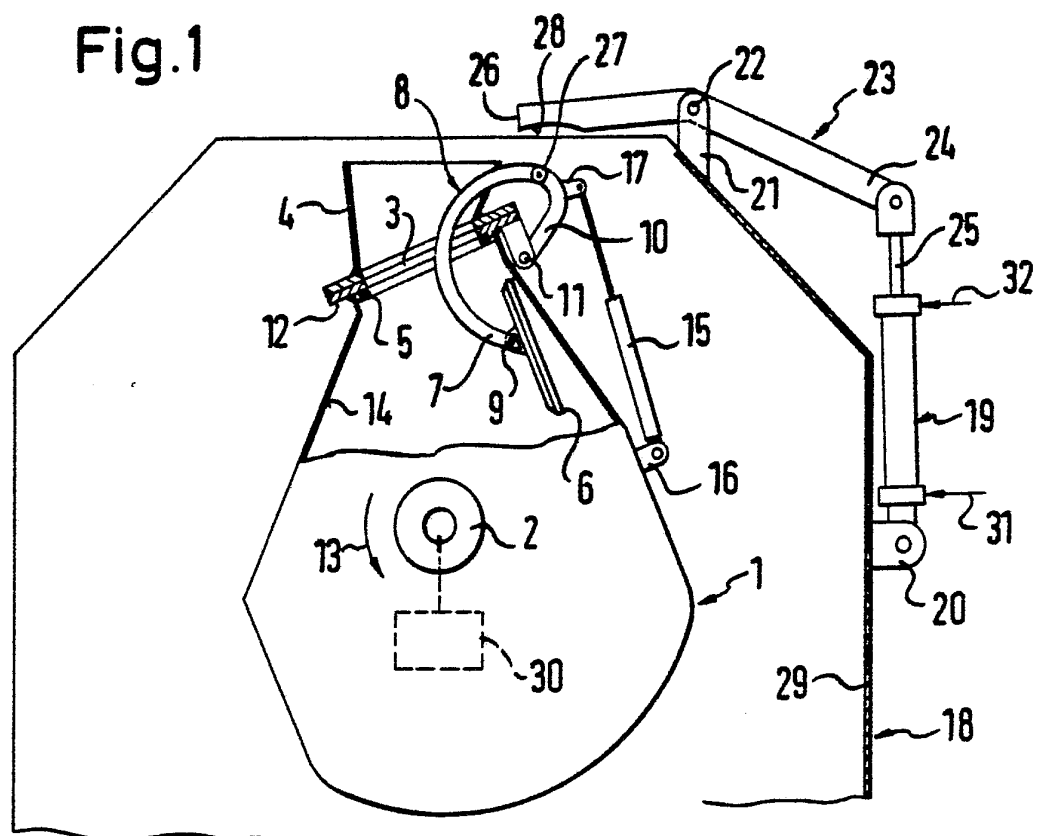


Fig. 3

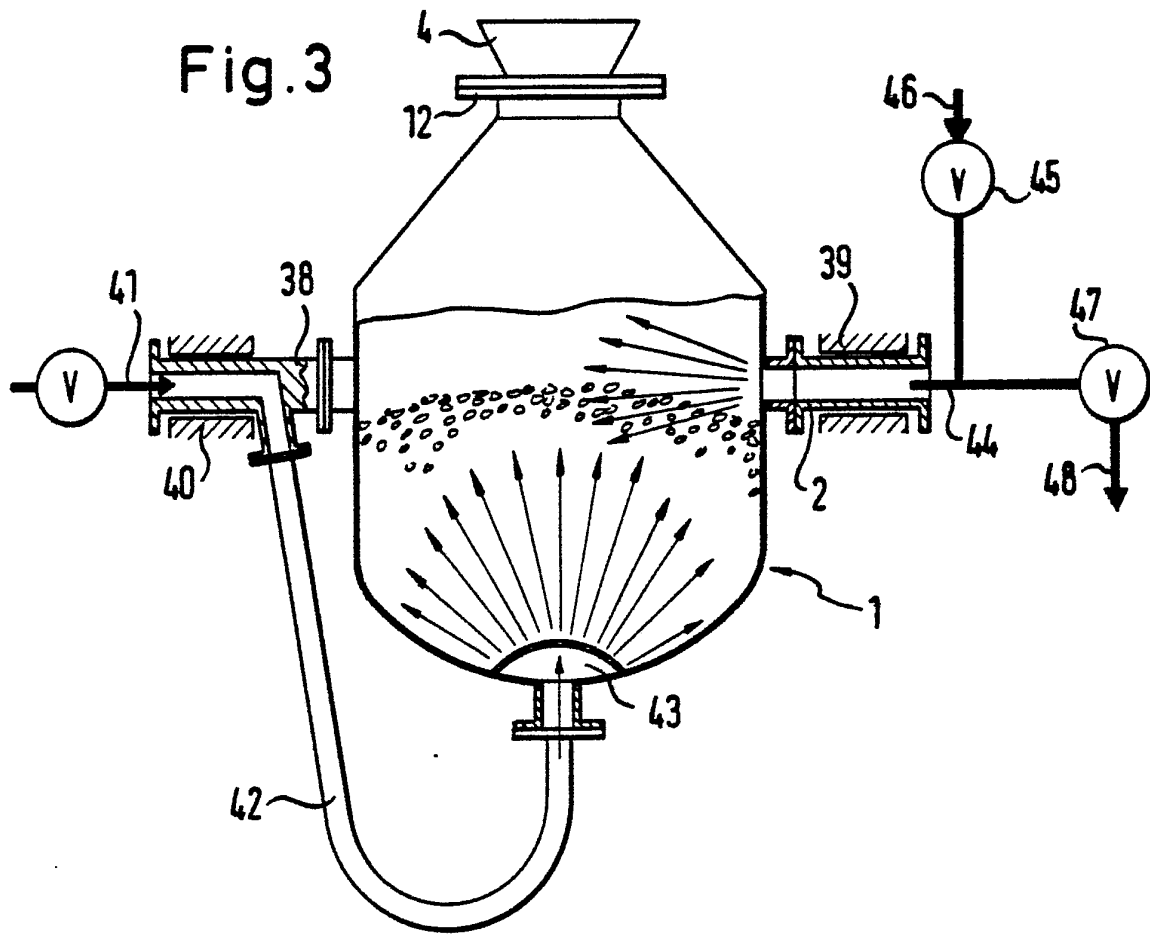
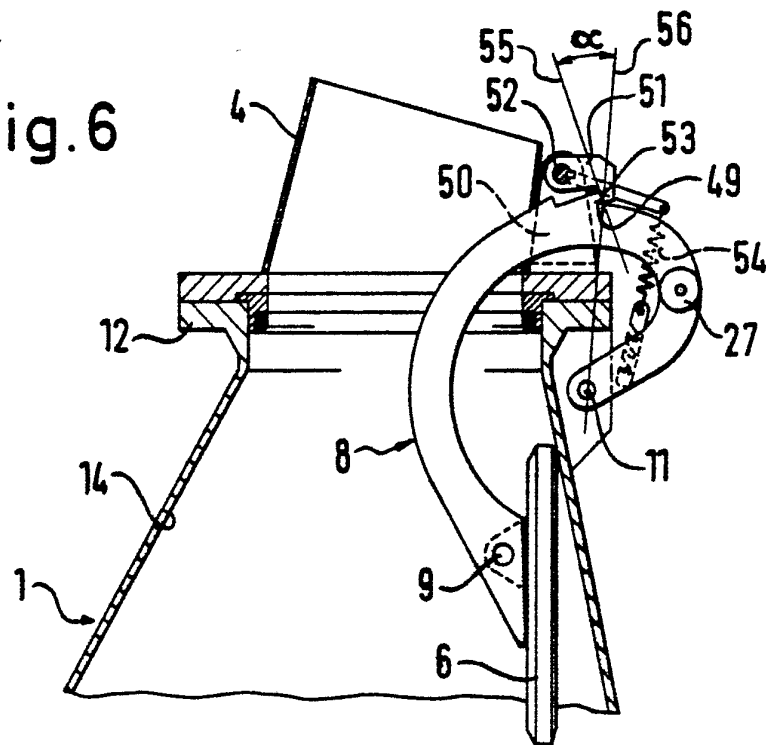


Fig. 6



8006355

Fig.4

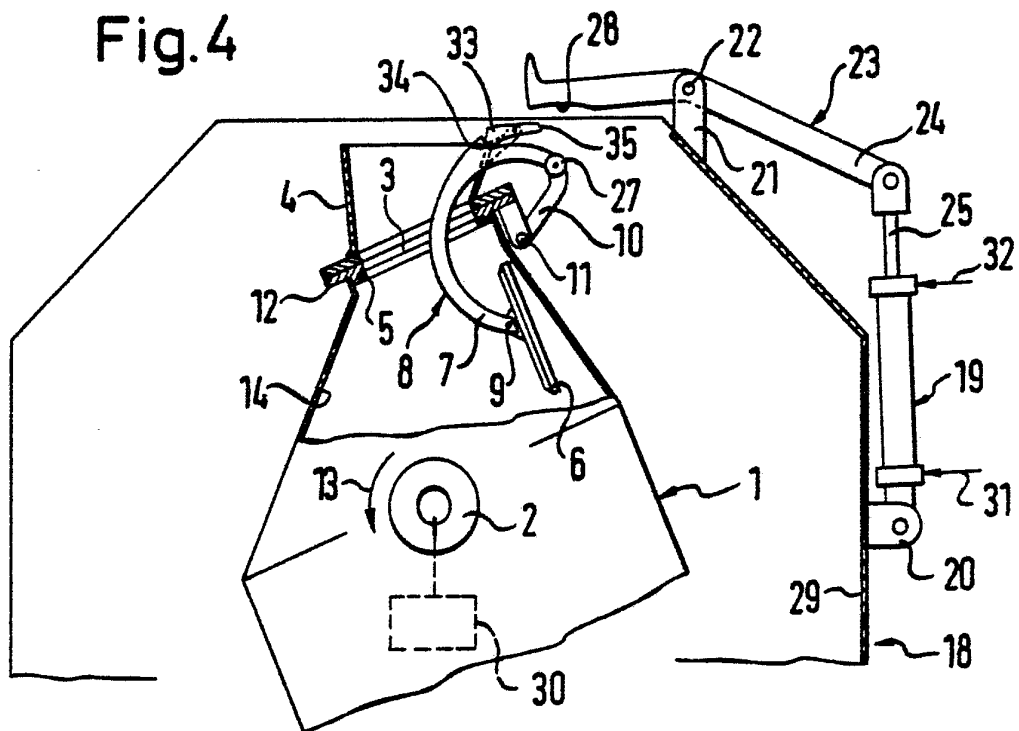
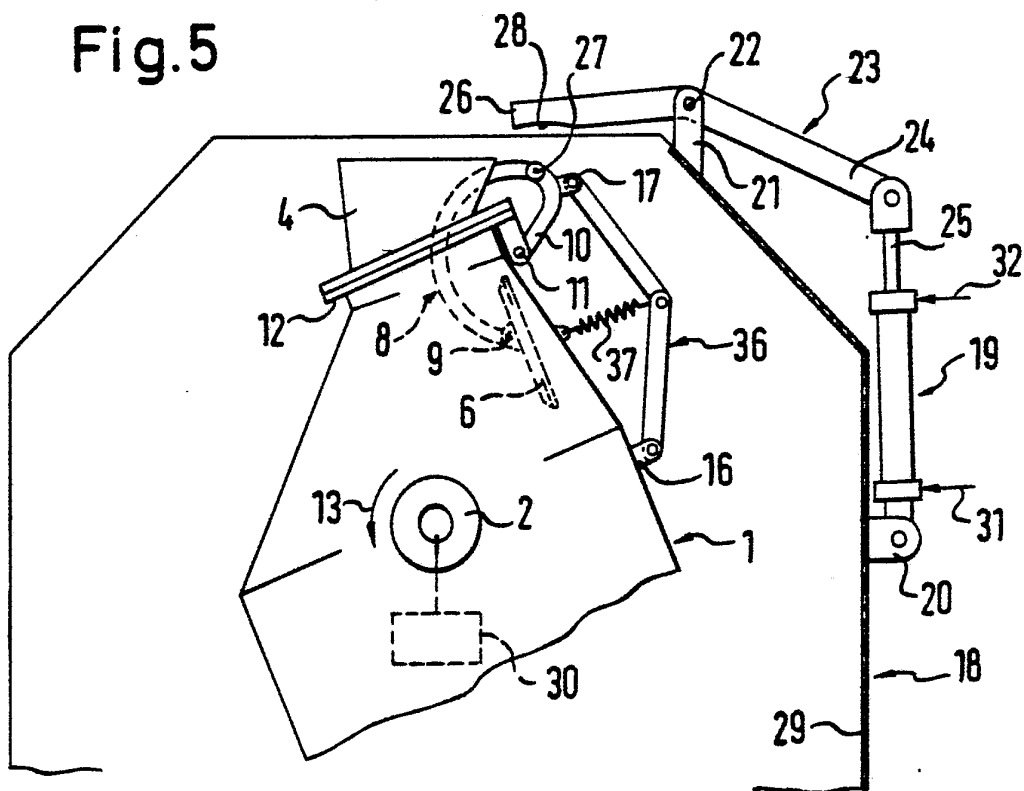
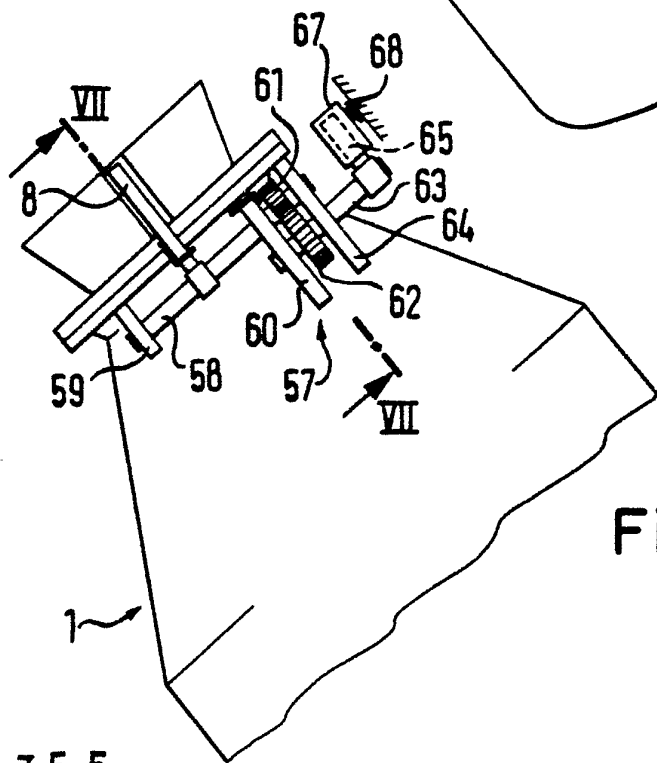
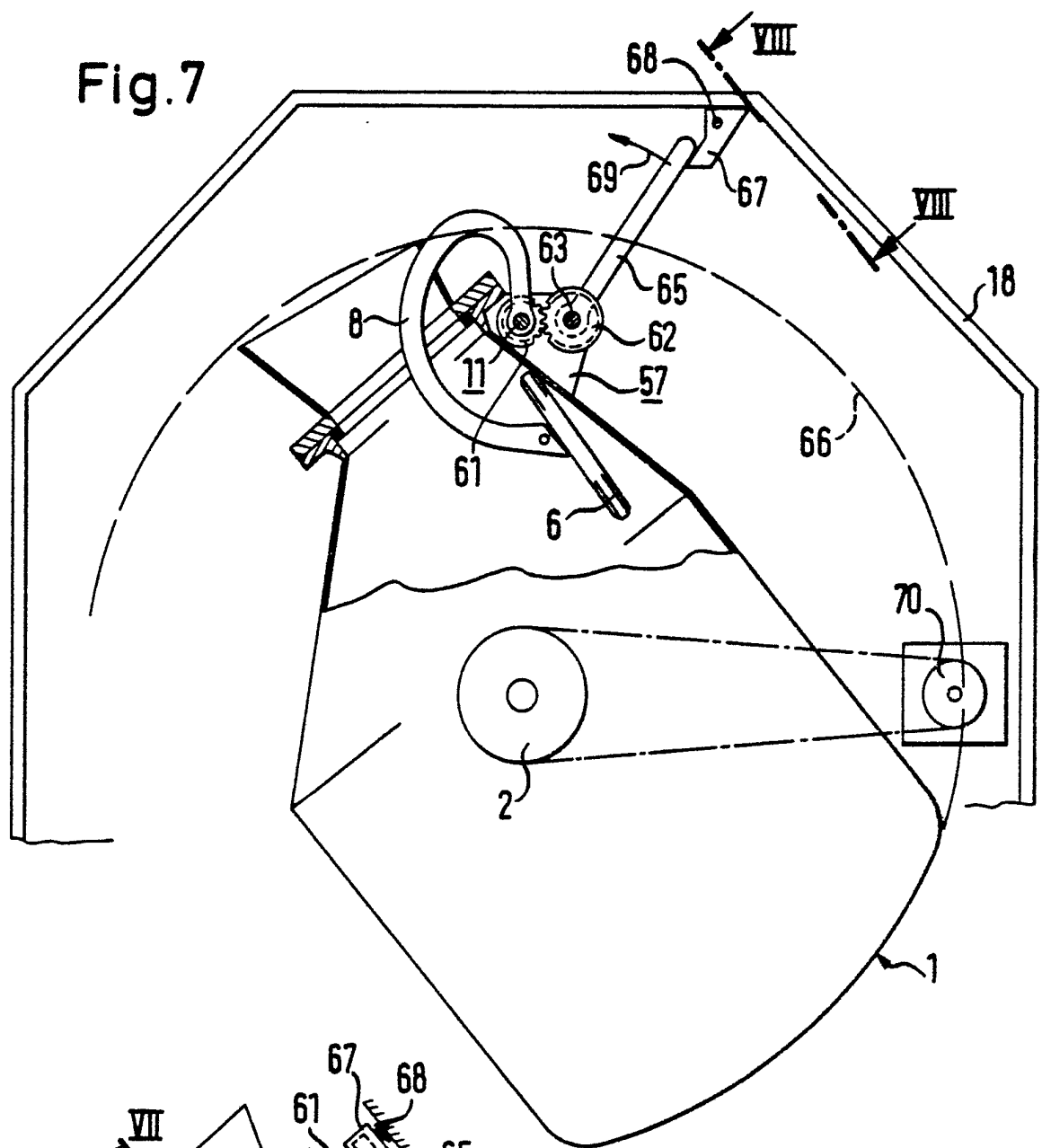


Fig.5





8006355