



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator  
dokumenta:

HR P960207 A2

HR P960207 A2

## (12) PRIJAVA PATENTA

(51) MKP<sup>6</sup>: **A 47 J 27/08**  
**B 65 D 45/30**

(21) Broj prijave:

P960207

(22) Datum podnošenja prijave patenta:

26.04.1996.

(43) Datum objave prijave patenta:

31.08.1997.

(31) Broj prve prijave: 01 323/95-5

(32) Datum podnošenja prve prijave: 08.05.1995.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: CH

(71) Podnositelj prijave:

**AMC International Alfa Metalcraft Corporation AG, Buonaserstrasse 30,  
CH-6343 Rotkreuz, CH**

(72) Izumitelj:

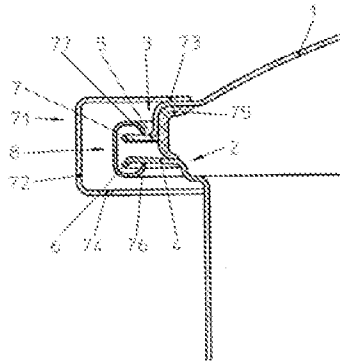
**Hans Peter Aliesch, Guggistrasse 16, 6005 Luzern, CH**  
**Kurt Mueller, Alte Landstrasse 7, 6285 Hitzkirch, CH**  
**Pius Roesli, Eichenspes-Strasse 5, 6010 Kriens, CH**  
**Hans Heinrich Walser, Araeliaweg, 7214 Gruesch, CH**

(74) Zastupnik:

**CPZ - CENTAR ZA PATENTE d.o.o., Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **POKLOPAC ZA SPREMNIK**

(57) Sažetak: Poklopac je predviđen za spremnik s kruto presavijenim rubom spremnika i ima periferno na rubu spremnika djelujući zaporni mehanizam. Periferno na rubu poklopca (1) smješten je jedan otvoreni zaporni prsten (8) od metala sa značajkom elastičnosti, čija opružna sila raste kod proširivanja zapornog prstena (8) po promjeru. Zaporni prsten (8) je u svojem mirujućem položaju između krajnjeg područja (6) jednog dijela (4) obruba (2) spremnika i krajnjem području jednog na rubu poklopca prstenasto izvedenog kutno presavijenog dijela (5) stegnut. Zaporni mehanizam obuhvaća sredstva, kojima bi se promjer zapornog prstena (8) protivno toj opružnoj sili povećao.



HR P960207 A2

Predloženi izum se odnosi na poklopac za spremnik prema glavnom pojmu patentnog zahtjeva 1.

Nastane li u spremniku pretlak, kojim, iako se za kuhanje koristi kao prednost u svrhu bržeg prokuhavanja pod parnim tlakom, lako nastane potreba da se poklopac pričvršćuje nepropusno na spremnik.

Kod poznatih rješenja se poklopac pričvršćuje najčešće pomoću zasuna, koji su smješteni na poklopcu, te koji se nakon stavljanja poklopca na spremnik dovedu preko vrtnje, zakretanja ili kliznog kretanja do zahvata na obodu kutno presavijenog ruba spremnika, te uz primjenu elastične brtve tako pritegne, da se može stvoriti pretlak u unutrašnjosti spremnika. Nedostaci ovih poznatih rješenja su većinom skupa izvedba i zamršeno rukovanje. Zadatak izuma je stvoriti poklopac za spremnik, osobito posudu za kuhanje, koja će biti osobito jednostavna za posluživanje.

Ova zadaća je riješena u smislu izuma, poklopcem za spremnik sa značajkama prema karakterističnom dijelu patentnog zahtjeva 1. Daljnje prednosne izvedbe izuma su navedene u ostalim zahtjevima. Nadalje će biti pobliže objašnjeni izvedbeni primjeri izuma na temelju crteža.

Prikazano je:

Slika 1 - shematski prikaz u presjeku uzduž jedne ravnine simetrije prve izvedbe poklopca posude za kuhanje prema izumu s kliještastim zapornim mehanizmom u zatvorenom položaju,

Slika 2 - shematski prikaz ove prve izvedbe sa zapornim mehanizmom u otvorenom položaju,

Slika 3 i 4 - shematski djelomični prikazi ove prve izvedbe uzduž jedne okomito spram osi dimenzije prolazeće ravnine s kliještastim zapornim mehanizmom u zatvorenom odnosno otvorenom položaju,

Slika 5 - shematski prikaz u presjeku uzduž jedne ravnine simetrije druge izvedbe poklopca posude za kuhanje prema izumu sa zapornim mehanizmom preko zakretne ručke u zatvorenom položaju,

Slika 6 i 7 - shematski djelomični prikaz ove druge izvedbe uzduž jedne okomito spram osi simetrije prolazeće ravnine sa zapornim mehanizmom preko zakretne ručke u zatvorenom odnosno otvorenom položaju,

Slika 8 - shematski prikaz u presjeku uzduž ravnine simetrije treće izvedbe poklopca posude za kuhanje prema izumu sa zapornim mehanizmom preko stezne ručke u zatvorenom položaju,

Slika 9 i 10 - shematski djelomični prikazi ove treće izvedbe uzduž jedne okomito spram osi simetrije prolazeće ravnine sa zapornim mehanizmom preko stezne ručke u zatvorenom odnosno otvorenom položaju,

Slika 11 - shematski prikaz u presjeku uzduž jedne ravnine simetrije četvrte izvedbe poklopca posude za kuhanje prema izumu sa zapornim mehanizmom preko vanjske ručke u zatvorenom položaju,

Slika 12 i 13 - shematski djelomični prikazi ove četvrte izvedbe uzduž jedne okomito spram osi simetrije prolazeće ravnine sa zapornim mehanizmom preko vanjske ručke u zatvorenom odnosno otvorenom položaju,

Slika 14 - shematski prikaz u presjeku uzduž jedne ravnine simetrije pete izvedbe poklopca posude za kuhanje prema izumu sa zapornim mehanizmom preko okretljive ručke u zatvorenom položaju,

Slika 15 i 16 - shematski djelomični prikazi ove pete izvedbe uzduž jedne okomito spram osi simetrije prolazeće ravnine sa zapornim mehanizmom preko okretljive ručke u zatvorenom odnosno otvorenom položaju,

Slika 17 - shematski prikaz u presjeku uzduž jedne ravnine simetrije šeste izvedbe poklopca posude za kuhanje prema izumu sa zapornim mehanizmom preko zasunske ručke u zatvorenom položaju,

Slika 18 i 19 - shematski djelomični prikazi ove šeste izvedbe uzduž jedne okomito spram osi simetrije prolazeće ravnine sa zapornim mehanizmom preko zasunske ručke u zatvorenom odnosno otvorenom položaju,

Slika 20 i 21 - shematski prikazi u presjeku zapornog prstena za zaporne mehanizme prema izumu u zatvorenom odnosno otvorenom položaju,

Slika 22 i 23 - shematski prikazi u presjeku jedne daljnje izvedbe zapornog prstena za različite zaporne mehanizme prema izumu, I,

Slika 24 do 27 - shematski prikazi dviju varijanti pete izvedbe sa zapornim mehanizmom preko okretljive ručke\*

Na slikama 1, 2, 5, 8, 11, 14, 17, 24 i 26 prikazani poklopci, kako je na slikama 20 do 23 pobliže naznačeno, mogu biti stavljeni na spremnik s kutno savijenim obrubom 2. Nešto prema gore konkavno oblikovan poklopac 1 (slika 20) ima isto tako savijeni obrub 3. Krajnji dijelovi 4, 5 rubova 2 i 3 nalaze se djelomično u dvije paralelne ravnine. Krajevi dijelova 4 i 5 mogu biti još nešto savijeni prema dolje, kako bi se stvorilo prstenasto savijeno proširenje 6 odnosno 7.

Zaporni mehanizam prema slici 20, obuhvaća nešto elastičan otvoreni zaporni prsten 8, čiji je presjek oblikovan u obliku slova C, pri čemu proširenja 6 i 7 mogu pristati u C-otvor prstena 8. Proširenje 6 ruba 4 služi lakšem istakanju bez potkapljivanja.

U gornjem dijelu poklopca 11 prema slici 1, može postojati zahvatni gumb 9 s pokazivačem 10. Slični elementi različitih poklopaca i zapornih mehanizama bit će označeni na slikama 1 do 20, s istim oznakama 2 do 10. Na poklopcu 11 prema slici 1, smještena je duguljasta drška 12, koja se proteže od zahvatnog gumba 10 radijalno prema van i nešto preko ruba poklopca.

Drška 12 ima otvor 13, koji je dimenzioniran za četiri prsta osobe koja posluhuje i polugu 14 oblika slova L, koja je smještena zakretno na taj način, da se njegov duži L-krak 15 nalazi u području otvora 13, te da se prstima može povući prema gore, kako bi se kraj njegovog kraćeg L-kraka 16 (slika 1 i 2) pomaknuo u desno i time doveo poklopac u otvoreni položaj (slika 2), s time da se zaporni prsten 8 izvuče iz stegnuto položaja pomoću klina 6 (slika 20), i to protiv opružnog djelovanja, jer je zaporni prsten 8 od metala, primjerice čelika, te radi njegovog velikog promjera u usporedbi s njegovom visinom, može razviti veliku opružnu silu.

Slika 3 prikazuje kliještasti sustav 17, koji se nalazi iznad ili ispod drške 12 i ima jedan fleksibilan luk 18. Ako se zaporni prsten 8 nalazi u svojem mirujućem položaju (slika 3), koji odgovara zatvorenom stanju zapornog mehanizma, razvija silu, koja drži kliještasti sustav zatvorenim, tako, da srednje područje luka 18 pritišće kraj kratkog L-kraka 16 protivno osi simetrije poklopca 11, tako da duži L-krak 15 služi kao ručna poluga, a nalazi se u svojoj donjoj poziciji. Slika 4 prikazuje kliještasti sustav 17 u otvorenom položaju, pri čemu se ručna poluga 15 (slika 2) nalazi u gornjoj poziciji, te kraj L-kraka 16 pritišće srednje područje luka 18 prema van, tako da je kliještasti sustav razuprt spram opružne sile zapornog prstena 8.

Na poklopcu 21 prema slici 5 smještena je zakretna drška 22, koja se proteže od zahvatnog gumba 10 radijalno prema van i nešto preko ruba poklopca, te je također opremljen s otvorom 23 za lakše posluhuivanje. Zakretna drška 22 ima zakretno ležište oko središnje osi zahvatnog gumba 9, a to znači bočno odnosno tangencijalno.

Slika 6 prikazuje zakretnu napravu 24 s oko okretnog čepa 25 uležištenim zubnim segmentom 26 i njime zajedno djelujućim obrubljenim lukom 27, čvrsto vezanim sa zakretnom drškom 22.

Simetrično oko čepa 25 su zakretno uležištena dva kraka 28, 29, čiji krajevi su zglobno povezani sa po jednim krajem zapornog prstena 8. Kod zakretanja zakretne drške 22 iz položaja prema slici 6 u položaj prema slici 7, prenosi se kretanje njime povezanog uzubljenog luka 27 na zubni segment 26, koji pritišće krajeve 28, 29 cijelom širinom, što ima za posljedicu razupiranje zapornog prstena 8, koji se kroz to oslobađa od svojeg stegnuto položaja. Poklopac prema slici 5 može imati i drugu učvršćenu dršku 30, koja služi kao protudrška, a može biti i bez nje.

Zaporni mehanizam za poklopac 31 prema slici 8 obuhvaća dva stezna luka 32, 33 (slika 9, 10), koji su zakretno uležišteni oko jednog okretnog čepa 34, 35, te se protežu skoro dijametralno iznad poklopca. Stezni lukovi 32, 33 su u srednjem području savijeni prema van, tako da oni tamo definiraju jedan slobodan prostor, u kojem se nalazi zahvatni gumb 10. Krajnje područje stezних lukova 32, 33 izvedeno je za olakšanje posluhuivanja uvijek kao otvorena stezna drška 36 odnosno 37. Drugi kraj stezних lukova 32, 33 je zglobno vezan sa po jednim završetkom zapornog prstena 8. Slika 9 prikazuje stezne lukove 32, 33 u zatvorenom stanju. Ako osoba koja posluhuuje pritisne stezne drške jednu na drugu (slika 10), krajevi C-prstena 8, koji se nalaze na drugoj strani poklopca, bit će razuprti spram opružne sile C-prstena 8, te će on time biti otvoren.

Poklopac 41 prema slici 11 ima kao vanjsku dršku 42 izvedeno relativno plosnato duguljasto produženje, pri čemu je ta vanjska drška 42 predviđena također s jednim duguljastim otvorom 43 za prste.

Na dvama vanjskim uglovima vanjske drške 42, uležištena je zakretno po jedna, približno u obliku slova L izvedena poluga 44, 44' u čepovima 48, 48', i to s po jednim slobodnim posluhuujućim krakom 45, 45' i jednim s krajnje strane zglobno preko pomične šipke 46 odnosno 46' povezanim krakom poluga 47, 47', pri čemu su okrugli krajevi poluge 46, 46' zglobno povezani s po jednim krajem zapornog prstena 8.

U zatvorenom stanju (slika 12) nalaze se krakovi 45, 45' poluga u sredini područja otvora 43. Da bi se poklopac otvorio, krakovi 45, 45' trebaju biti zakrenuti prema van, što ima za posljedicu razupiranje C-prstena 8 prema slici 13, kada gornji krak 45 jedan kraj zapornog prstena 8 pritisne prema crtežu nadolje, a donji krak 45' drugi kraj zapornog prstena 8 prema gore, jer se pomične poluge 46, 46' djelomično križaju.

Poklopac 51, prema slici 14 ima jedan zahvatni gumb 10', oko vertikalne osi okretljivo ili zakretljivo uležišten, koji nosi ekscentrično smješten svornjak 52, a njime se pokreću poluge 53, koje provode tangencijalno razupiranje zapornog prstena 8.

Poluge 53 imaju na prednosan način, jednake krakove 54, 55 koje su sa jednog kraja zajedno s krajem uglavnom radijalno smještene poluge 56, zglobno povezane. Drugi krajevi krakova 54, 55 su povezani zglobno sa po jednim krajem zapornog prstena 8. Drugo krajnje područje 57 poluge 56 je savijeno i ima s krajnje strane duguljast prorez 58, u koji je uveden svornjak 52, kako bi se zakretno kretanje gumba 10 pretvorilo u pomicanje poluge 56.

U položaju mirovanja, krakovi 54, 55 tvore konfiguraciju u obliku slova V, te krajevi zapornog prstena 8 pritišću sa čone strane jedan spram drugoga.

Ako se poluga 56 radijalno pomakne izvana, prelaze krakovi 54, 55 protivno opružnom djelovanju zapornog prstena 8 u jednu ispruženu poziciju (slika 16), koja prouzrokuje tangencijalno razupiranje zapornog prstena 8.

Poklopac 61 prema slici 17 ima jedno bočno proširenje 62, koje služi kao nosač za poluge 63 (slike 18, 19) s dva kraka 64, 65 i za pritisno dugme 66 (slika 17). Jedan kraj krakova 64, 65 je zglobno povezan sa po jednim krajem zapornog prstena 8. Drugi krajevi krakova 64, 65 su zajednički pomični preko potisnog gumba 66. U položaju mirovanja tvore krakovi 64, 65 konfiguraciju u obliku slova V, pri čemu krajevi zapornog prstena 8 na čeonim stranama pritišću jedan na drugog. Ako se vanjski potisni gumb 66 pogurne radijalno prema središtu poklopca, prelaze krakovi 64, 65 protivno opružnom djelovanju zapornog prstena 8 u jednu ispruženu konfiguraciju, koja odgovara otvorenom stanju poklopca.

Slika 20 pokazuje u presjeku jednostavan poklopac 1 prema izumu, s periferno smještenim šupljim tijelom 71, koje ima jednu vertikalno zaobljenu stijenku 72, koja prelazi gore i dolje u po jednu plosnatu prstenastu stijenku 73 odnosno 74. Veza između poklopca 1 i šupljeg tijela 71, može biti primjerice izvedena pomoću periferne zavarene zone na unutarnjem rubu gornje prstenaste stijenke 73. Prednosno je šuplje tijelo 71 oblikovano tako, da se prstenaste stijenke 73 i 74 nalaze u dvije paralelne ravnine. Unutarnji promjer donje prstenaste stijenke 74 je znatno veći nego unutarnji promjer gornje prstenaste stijenke 73, a nešto veći od vanjskog nazivnog promjera ruba 2 lonca, tako da se u otvorenom stanju može poklopac lako skinuti sa lonca odnosno spremnika.

Na rubu poklopca, kako predočuje slika 20, nasadena s presjekom uglavnom obrnutog oblika slova L, izvedena je prstenasta brtva 75, koja je nešto elastična, kako bi se dijelove 4 i 5 ruba lonca i poklopca držalo na malom razmaku. Slika 20 prikazuje zaporni prsten 8 u zatvorenom stanju, kod kojega proširenje 6 hvata donji dio zapornog prstena 8 iza njegovog C-otvora, tako da time ostane stegnut. Kod razupiranja zapornog prstena 8, njegov promjer će biti veći, brtva 75 popušta, dijelovi 4 i 5 se približavaju, a zaporni prsten biva oslobođen od proširenja 6, koje ga je držalo. Zaporni prsten tada miruje na donjoj prstenastoj ploči 74 po unutarnjem uglu šupljeg tijela 71, na način vidljiv iz slike 20, i to tako dugo dok traje razuporna sila. Ako razuporna sila nestaje, suzuje se promjer zapornog prstena 8, koji uskoči u zatvorenu poziciju vođen preko nagnutog praga proširenja 7.

Poklopac može imati i nadpoklopac 21' (slika 5), te podpoklopac 21'', a prstenasta brtva 75 može biti oblikovana primjerice u obliku slova U i G. U nekoliko slika je bila izostavljena prstenasta brtva radi jednostavnosti crteža.

Zaporni prsten 8 je oblikovan po presjeku prednosno u obliku slova C, ali on može imati i svaki drugi oblik, i to bez C-otvora, osobito ako on ima prstenasto izvedena proširenja, koja izvode spomenuti učinak držanja odnosno vođenja. Ako zaporni prsten 8, kako je prikazano na slici 20, ima presjek u obliku slova C, prema dolje savijena proširenja 6 i 7 mogu djelovati kao neki prigušni klin odnosno kao vodeći klin. Proširenja 6 i 7 mogu biti savijena i ravno i/ili u svim varijantama prema dolje i/ili prema gore. U slučaju biranja nekog drugačijeg oblika za presjek zapornog prstena 8, mogu biti predviđena odgovarajuće prstenasto oblikovana proširenja ili izdanci.

Slika 21 prikazuje osobito za dvojni poklopac predviđeni zaporni prsten u otvorenom položaju, kod kojega on naliježe okolo po stijenci 72. To je pretpostavka, da on u potpunosti oslobađa rub lonca. Kod otvaranja, on će se pokretati u jednoj prelaznoj fazi najprije nešto ekscentrično, a tek nakon nalijezanja na stijenku 72, opet će biti uspostavljen središnji položaj.

Zaporni mehanizmi, koji mogu biti prekriveni nekim kućištu sličnim oblikom od umjetne mase ili metala, mogu se nalaziti na gornjoj ili na donjoj strani poklopca ili nadpoklopca ili podpoklopca, ako se radi o dvojnem poklopcu. U takvim poklopcima postoji barem jedan prorez, kroz koji je vođen neki spojni element, koji povezuje zaporni mehanizam s krajevima zapornog prstena 8. U tu svrhu, šuplje tijelo 71 može imati i jedan prekid u području spojnih elemenata, na primjer 82 i 83 na slici 4, koji povezuje zaporni mehanizam sa zapornim prstenom.

Kod izvedbe prema slici 14, primjerice u poklopcu je predviđen jedan provrt 84 umjesto proreza, kroz koji je moguće pomicati polugu 56.

Zaporni prsten prema slikama 22 i 23 je oblikovan približno u obliku romboida, te ima dva izdanka 76' i 77', koji ispunjavaju istu funkciju kao izdanci 76 odnosno 77 C-zapornog prstena.

Zaporni prsten 8 ili 8' je prednosno prednapregnut, što znači, da kod svog minimalnog promjera razvija također jednu opružnu silu, tako, da se u zatvorenom položaju izvodi pritisak između njegovih dviju čeonih strana.

U daljnjem opremanju pete izvedbe prema predloženom izumu, može uslijediti prijenos sile od gumba poklopca na krajeve zapornog prstena 8 ili 89 pomoću jedne naprave prema slikama 24, 25 ili prema slikama 26, 27.

Kod varijante prema slikama 24, 25 uslijedi prijenos sile preko ozubljenja 81 jednog sukladno s okretnim gumbom okretljivog sektora 82 i preko ozubljenja dvaju manjih zupčanika 83, 84 na zubnu šipku 85, koja je uležištena radijalno pokretno.

Krajnje područje zubne šipke 85 je zglobno povezano preko dvije, razuporni V-oblik tvoreće poluge, sa krajnjim područjem zapornog prstena 8 odnosno 8'. Na slikama je prikazana samo jedna od ovih poluga 86. Iz slike 24 je vidljivo, da je manji zupčanik 83 relativno plosnat, te se nalazi iznad gornje površine zubne šipke 85, tako da ove ne dodiruje. Kod varijante prema slikama 26, 27 uslijedi prijenos sile preko šipke 91 oblika kružnog luka, koja ima jedan savijeni krajnji dio 92. Krajnje područje ovog krajnjeg dijela je, preko dvije poluge, koje tvore razuporni oblik V, zglobno spojeno s krajnjim područjem zapornog prstena 8 odnosno 87. Na slikama je prikazana samo jedna od ovih poluga 93.

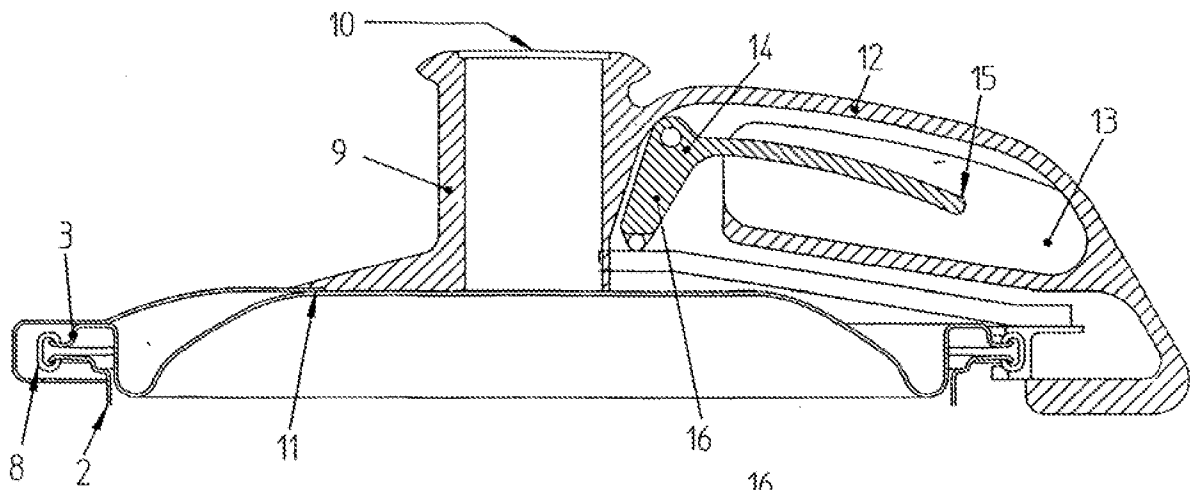
Umjesto šupljeg tijela 71 mogu biti uporabljena i periferno smještena, primjerice preko potpornih elemenata stvorena centrirna sredstva, koja djeluju u otvorenom stanju kao prstenasto centriranje prstena (8; 85) u poklopcu. Šuplje tijelo 71 može imati primjerice i otvore ili može biti izvedeno djelomično rešetkasto ili u obliku armature. Prednosno, dodirne plohe između zapornog prstena i centrirnih sredstava imaju veoma mali koeficijent trenja. Prednosno su centrirna sredstva, barem na njihovoj dodirnoj plohi od umjetne mase, kako bi se stvorila veza metal/umjetna masa, Kod neke druge izvedbe poklopca prema izumu, zaporni prsten je u nenapetom stanju otvoren, tako da razvija opružnu silu, koja raste kod smanjenja promjera. Odogovarajući zaporni mehanizam tada radi u suprotnom smjeru.

## PATENTNI ZAHTJEVI

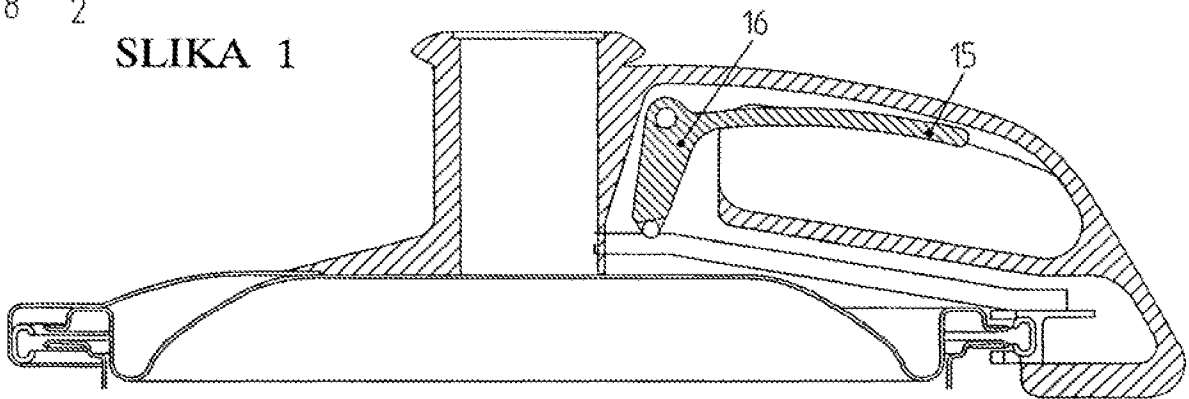
1. Poklopac za spremnik sa kutno presavijenim obrubom spremnika, kod čega poklopac periferno ima na rubu spremnika djelujući zaporni mehanizam, pri čemu je periferno na rub poklopca 1 smješten otvoreni zaporni prsten 8; 8', koji ima veliki promjer u usporedbi sa njegovom visinom, i koji se može stegnuti u njegovom zatvarajućem stanju između krajnjeg područja jednog dijela 4 obruba 2 spremnika i krajnjeg područja jednog na rubu poklopca prstenasto izvedenog kutno-presavijenog dijela 5, pri čemu zaporni mehanizam obuhvaća sredstva, kojima bi mijenjao promjer zapornog prstena 8; 8', **naznačen time**, da postoji zaporni prsten (8; 8') od metala elastičnih osobina, te da razvija kod proširenja zapornog prstena po promjeru promjenjivu opružnu silu, da su na raspolaganju centrirna sredstva, kako bi stvorila u otvorenom stanju prstenasto centriranje zapornog prstena (8; 8') u poklopcu, te da je zaporni prsten (8; 8') tako oblikovan, da po visini ima u biti nedefinirajući oblik.
2. Poklopac prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da su centrirna sredstva stvorena pomoću bočnog prstenasto oblikovanog šupljeg tijela (71) ili pomoću pojedinačnih potpornih elemenata, koji osiguravaju prostor za kretanje proširenom zapornom prstenu, te ga periferno drže u otvorenom stanju centriranim.
3. Poklopac prema zahtjevu 1 ili 2, **naznačen time**, da centrirna sredstva (71) obuhvate prvu prstenastu stijenk (73), koja je u području njezinog unutarnjeg promjera povezana s poklopcem (1), te imaju jednu drugu prstenastu stijenk (74), čiji je unutarnji promjer dimenzioniran tako, da se poklopac malim pokretom može staviti na spremnik.
4. Poklopac prema jednom od zahtjeva 1 do 3, **naznačen time**, da zaporni prsten (8; 85) ima barem jedan prstenasti izdanak (76; 77; 76'; 77') po visini nepodložan deformaciji, pri čemu poklopac (1) ima jedan prstenasto izveden rubni dio (5) s jednim prstenasto izvedenim proširenjem i/ili pri čemu je poklopac predviđen za primjenu kod nekog spremnika, koji ima prstenasti rubni dio (4) s jednim prstenasto izvedenim proširenjem (6), te da je u oba slučaja ovaj izdanak oblikovan tako, da ispunjava na jedno od ovih proširenja silu držanja, koja proizvodi prednosno preko jednog elastičnog brtvenog prstena (75) čvrstu vezu između poklopca i spremnika.
5. Poklopac prema zahtjevu 4, **naznačen time**, da je zaporni prsten (8') oblikovan na taj način, da proširenje (6) rubnog dijela (4) spremnika djeluje zajedno s prstenastim izdankom (76) zapornog prstena (8) i da drugi prstenasti izdanak (77) zapornog prstena djeluje zajedno s proširenjem (7) poklopca.
6. Poklopac prema jednom od zahtjeva 1 do 5, **naznačen time**, da zaporni prsten (8) ima presjek u obliku slova C sa C-otvorom, u koji se može uvesti kraj rubnog dijela (5) poklopca (1) i kraj prstenastog rubnog dijela (4) spremnika, kako bi se zaporni prsten (8) držao u jednom položaju stegnutim, te koji proizvodi čvrstu vezu između poklopca i spremnika.
7. Poklopac prema jednom od zahtjeva 1 do 6, **naznačen time**, da on ima jedan prekid ili barem jedan procjep ili provrt (84), kroz koji je uveden pokretljivi vezni element za prijenos sile od zapornog mehanizma na krajeve otvorenog zapornog prstena (8; 85).
8. Poklopac prema jednom od zahtjeva 1 do 7, **naznačen time**, da zaporni mehanizam obuhvaća kliještasti sustav ili napravu sa zakretnom ručkom ili uređaj sa steznom ručkom ili sustav s vanjskom ručkom ili napravu za zasunskom ručkom ili okretnu ručku, koje kod okretanja izazovu pomicanje šipke (56; 85; 91, 92), koja preko dva kraka (54, 55; 86; 93) i veznih elemenata omogućuje razupiranje krajeva zapornog prstena (8; 8').
9. Poklopac prema jednom od zahtjeva 1 do 8, **naznačen time**, da dodirne plohe zapornog prstena (8; 8') i centrirnih sredstava imaju dobru kliznu sposobnost, i to prednosno kroz vezu metal/umjetna masa.
10. Poklopac prema jednom od zahtjeva 1 do 9, **naznačen time**, da zaporni prsten (8; 89) razvija opružnu silu, koja kod proširivanja njegovog promjera raste i/ili da je isti prednapregnut.

**SAŽETAK**

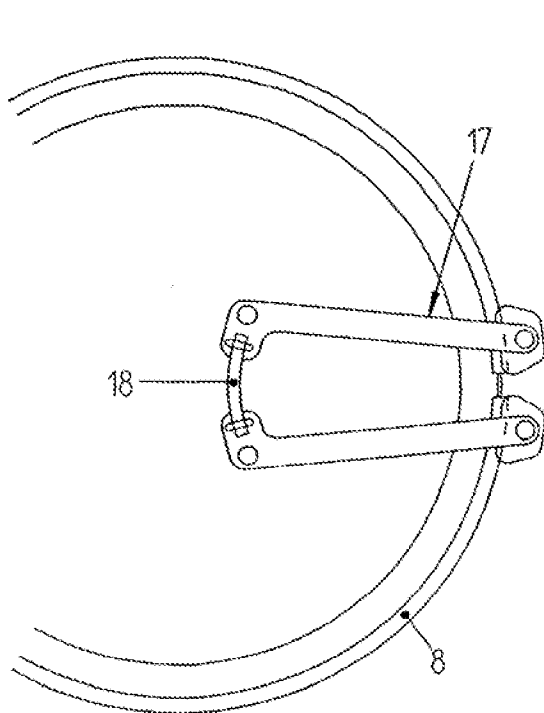
- 5 Poklopac je predviđen za spremnik s kruto presavijenim rubom spremnika i ima periferno na rubu spremnika djelujući zaporni mehanizam. Periferno na rubu poklopca (1) smješten je jedan otvoreni zaporni prsten (8) od emtala sa značajkom elastičnosti, čija opružna sila raste kod proširivanja zapornog prstena (8) po promjeru. Zaporni prsten (8) je u svojem mirujućem položaju između krajnjeg područja (6) jednog dijela (4) obruba (2) spremnika i krajnjem području jednog na rubu poklopca prstenasto izvedenog kutno presavijenog dijela (5) stegnut. Zaporni mehanizam obuhvaća
- 10 sredstva, kojima bi se promjer zapornog prstena (8) protivno toj opružnoj sili povećao.



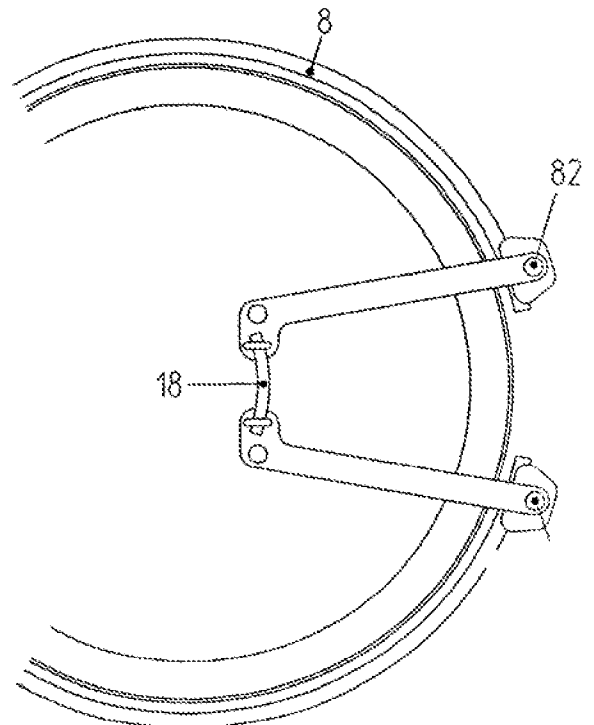
SLIKA 1



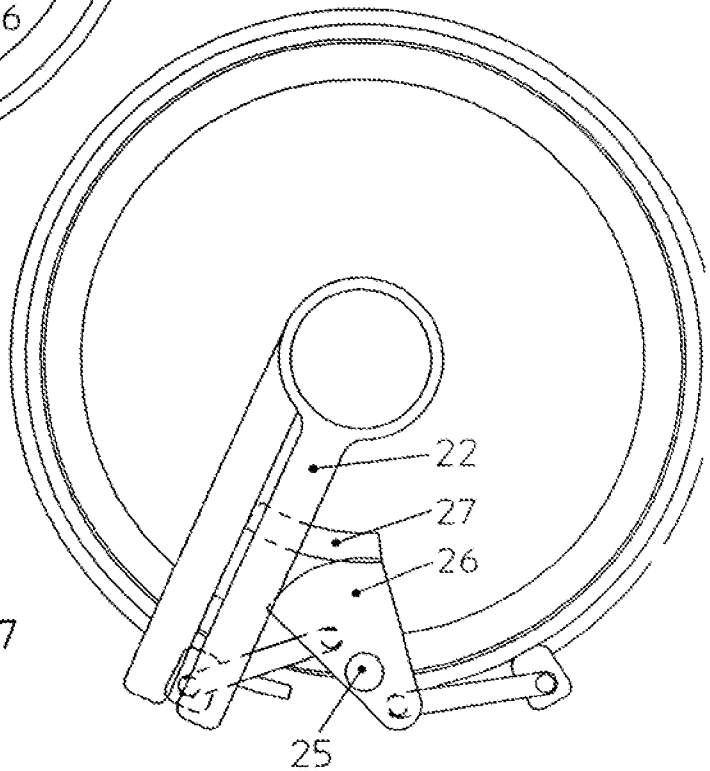
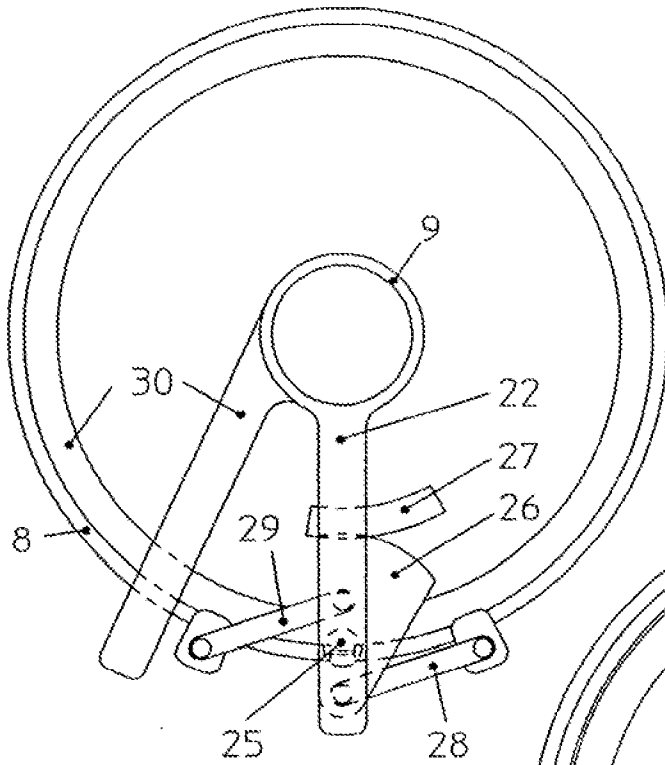
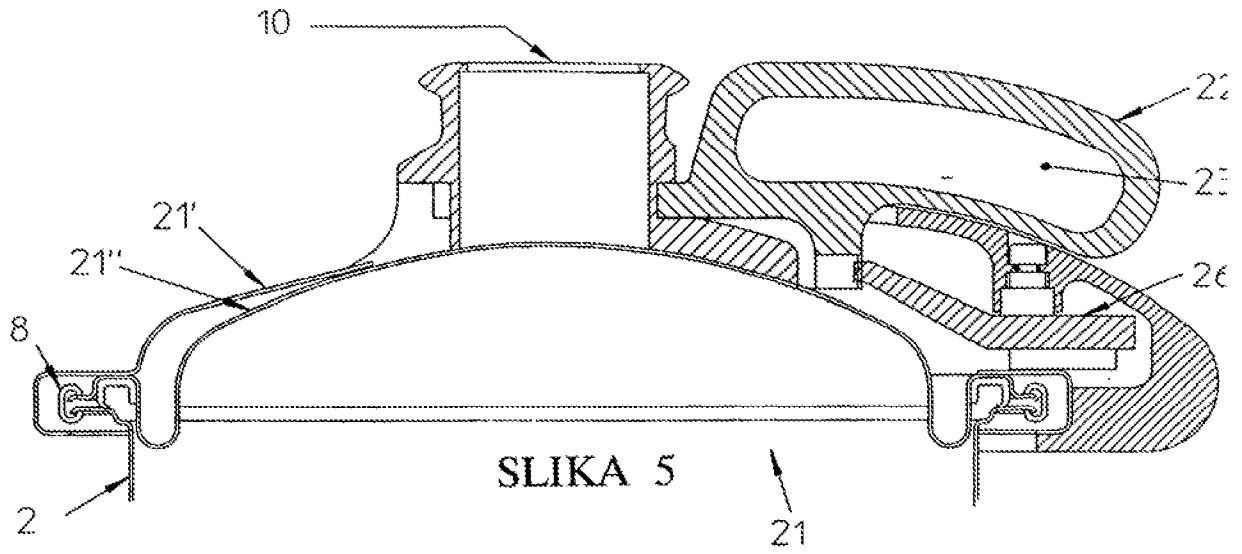
SLIKA 2



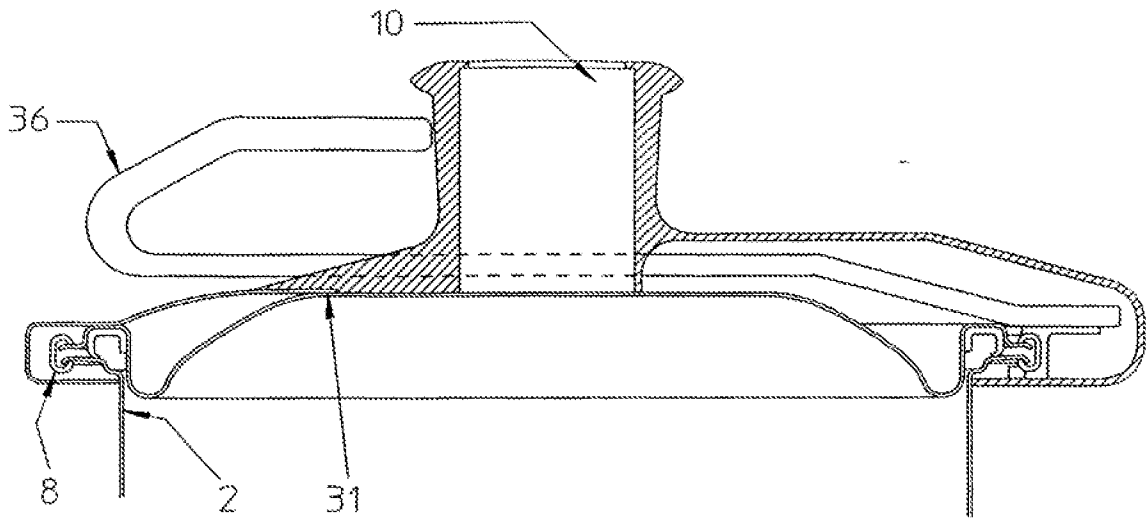
SLIKA 3



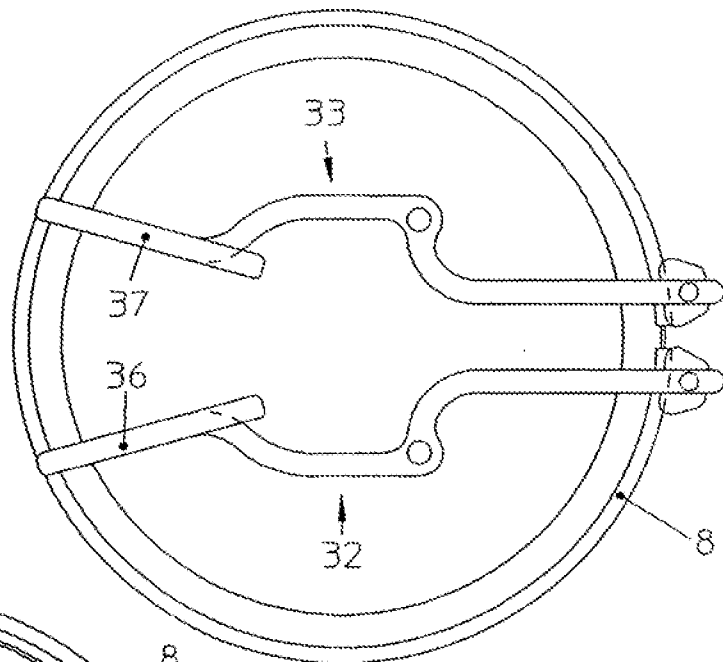
SLIKA 4



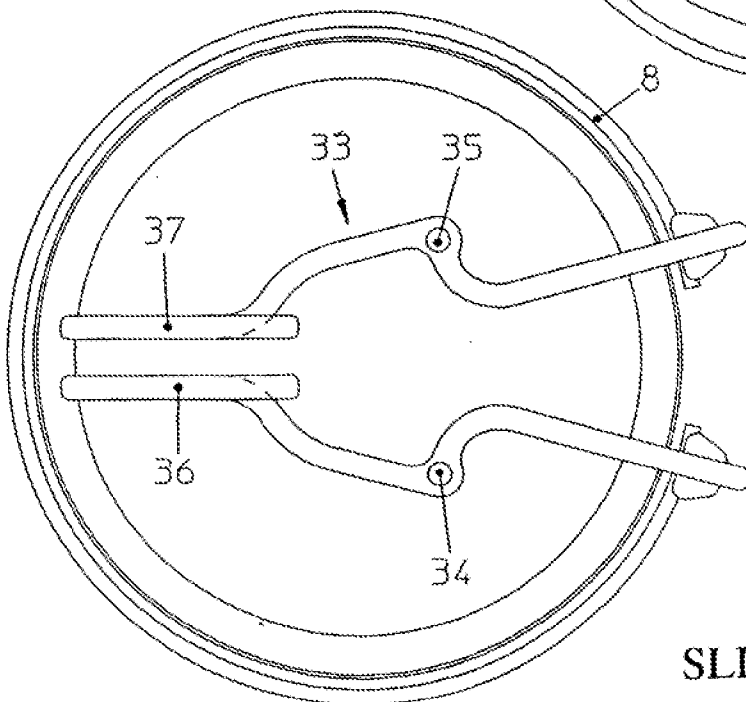




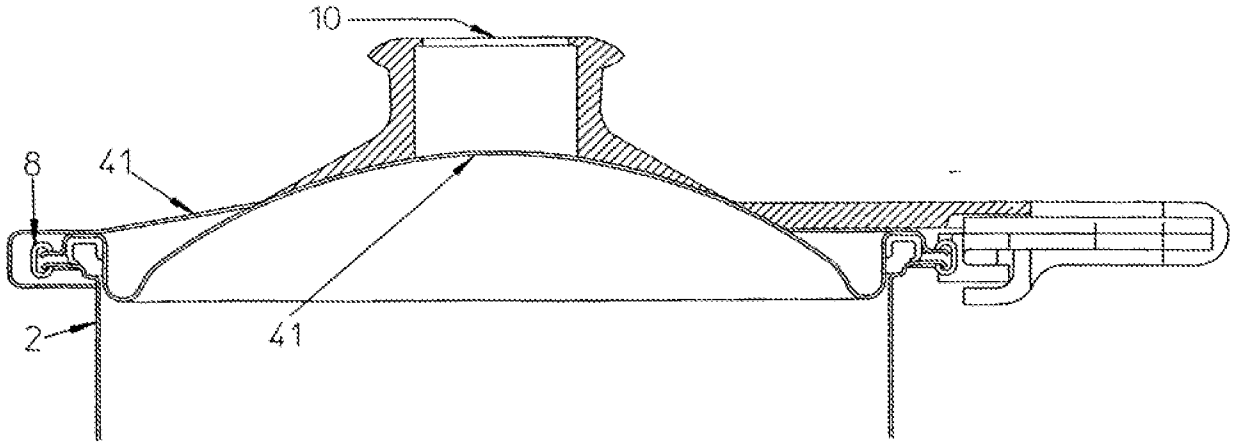
SLIKA 8



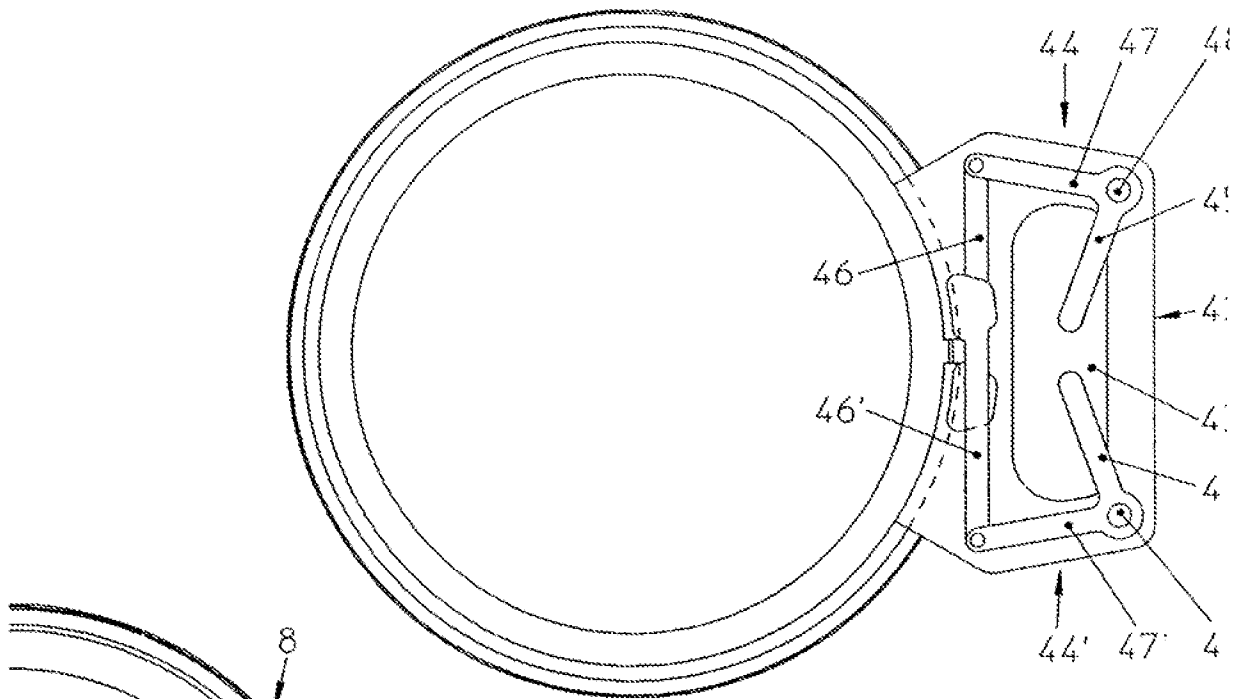
SLIKA 9



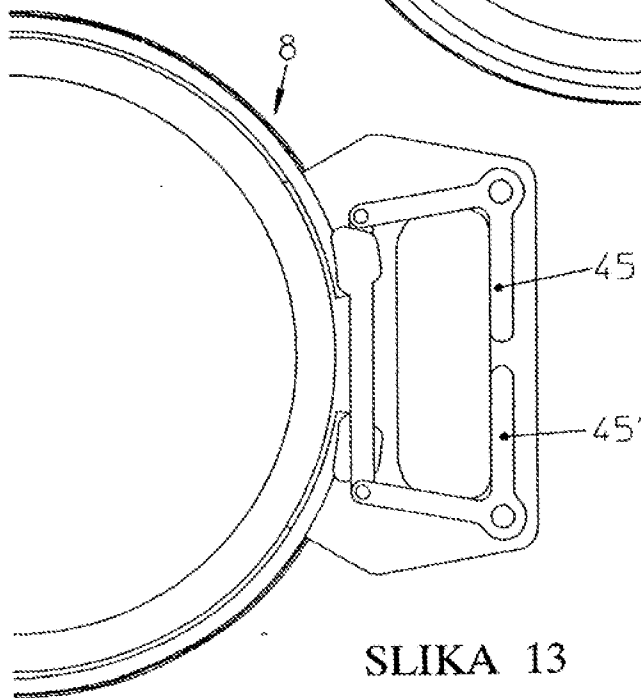
SLIKA 10



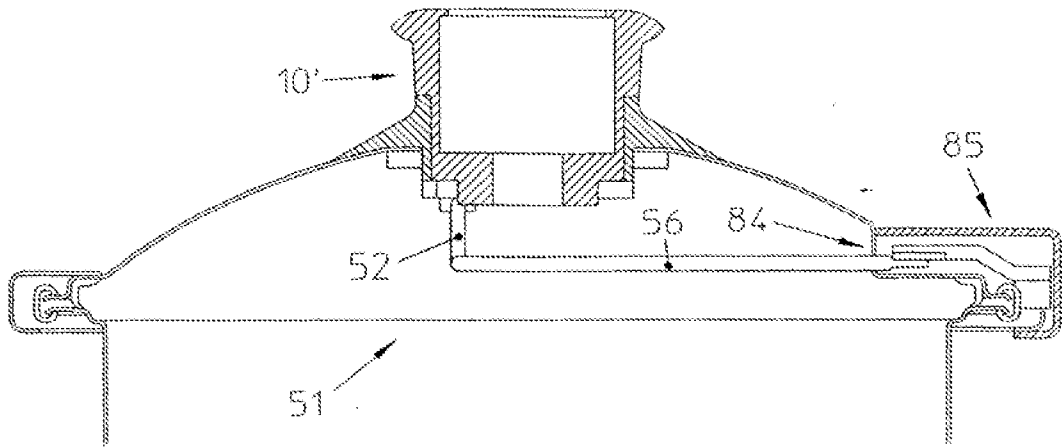
SLIKA 11



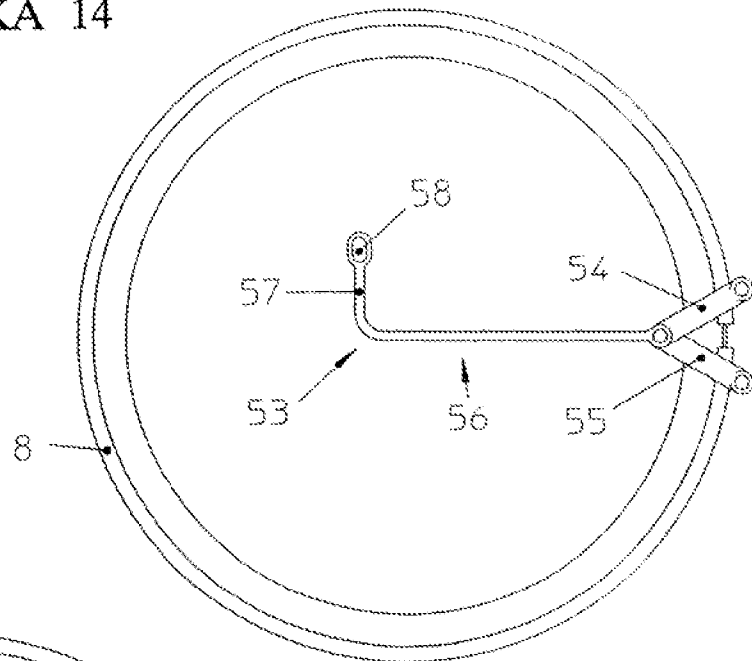
SLIKA 12



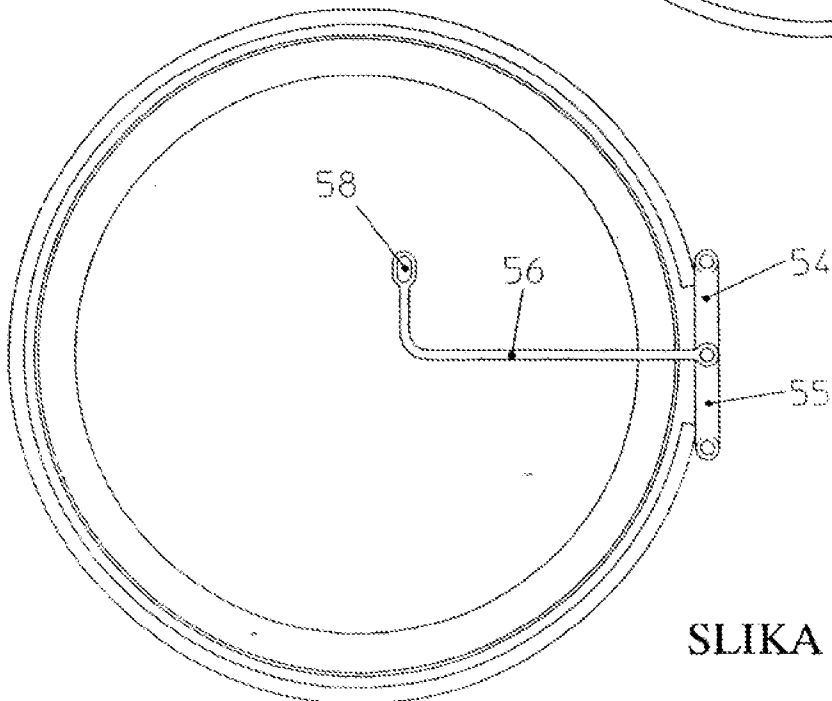
SLIKA 13



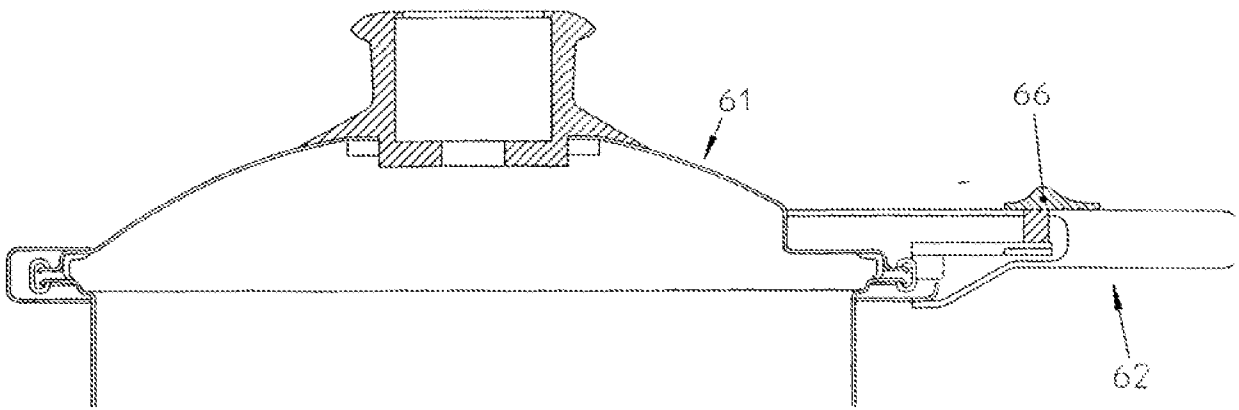
SLIKA 14



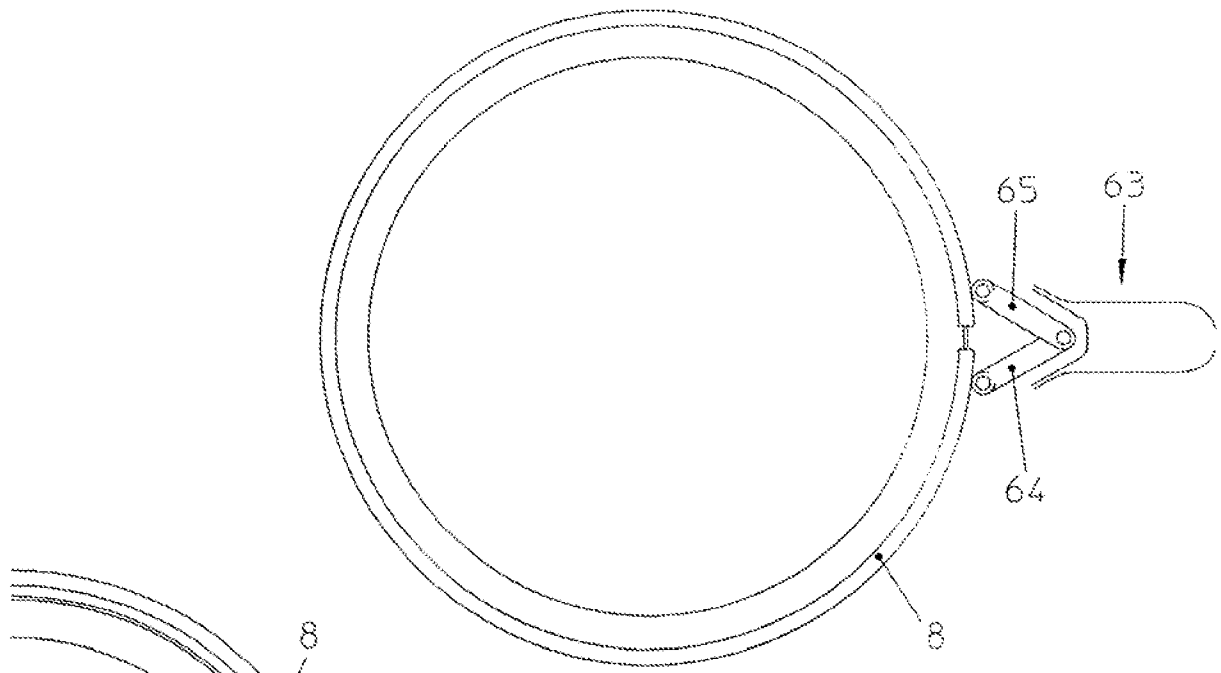
SLIKA 15



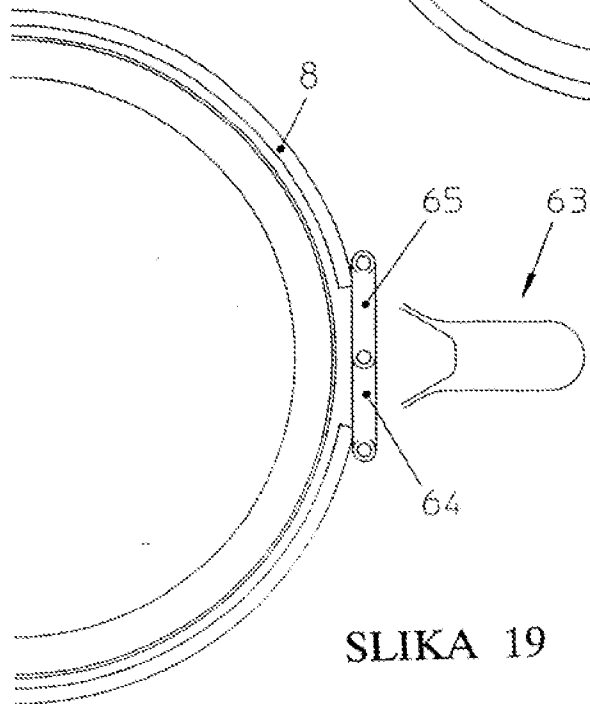
SLIKA 16



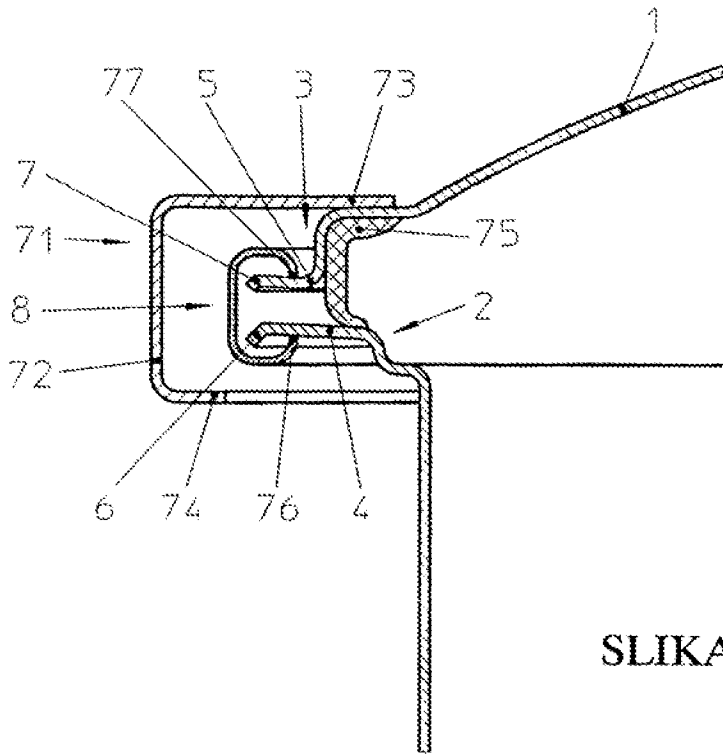
SLIKA 17



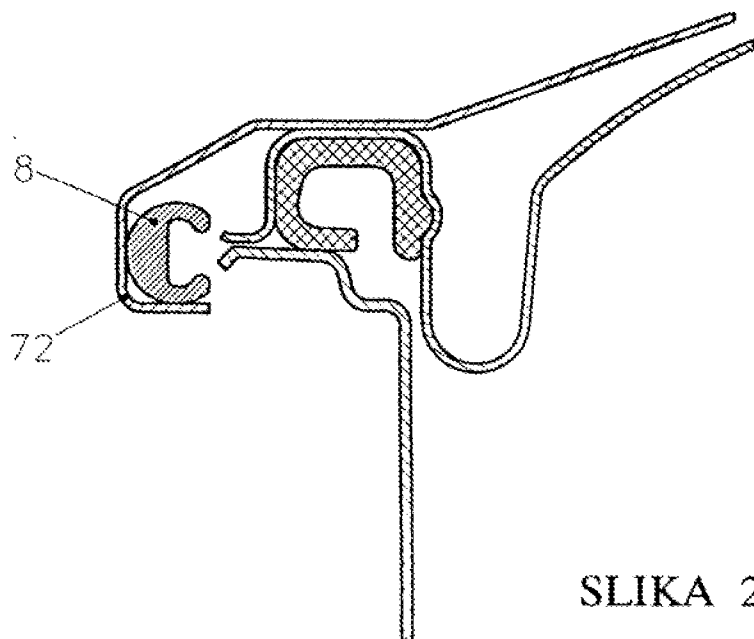
SLIKA 18



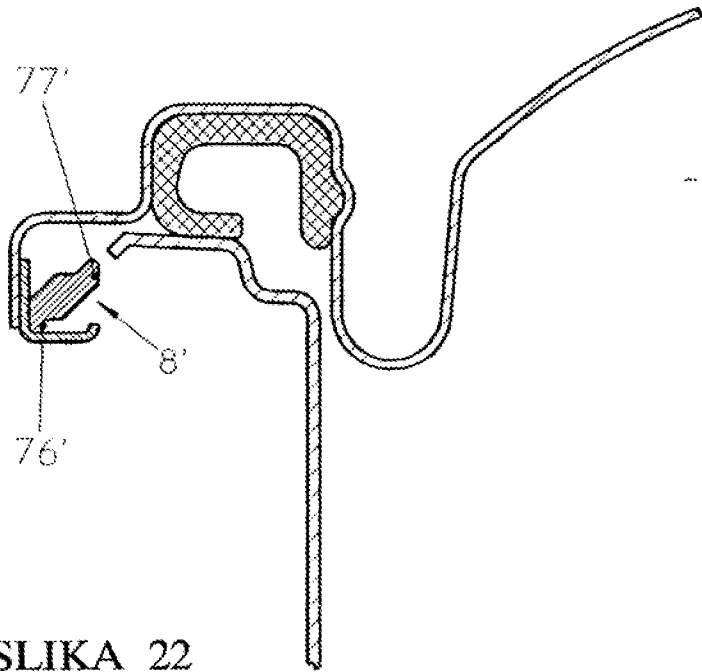
SLIKA 19



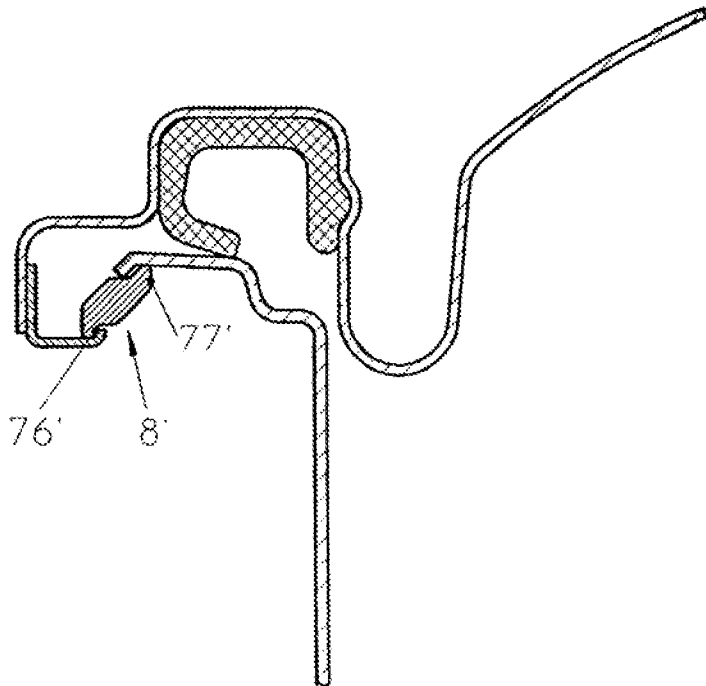
SLIKA 20



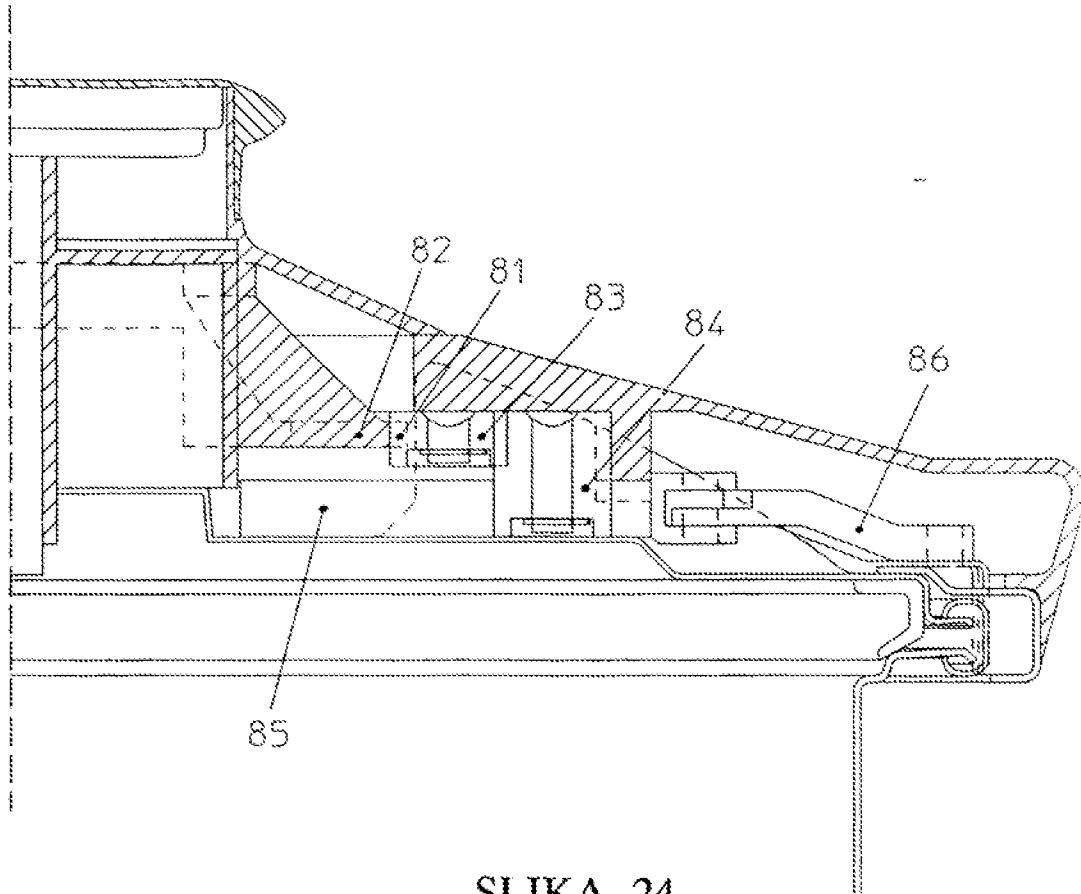
SLIKA 21



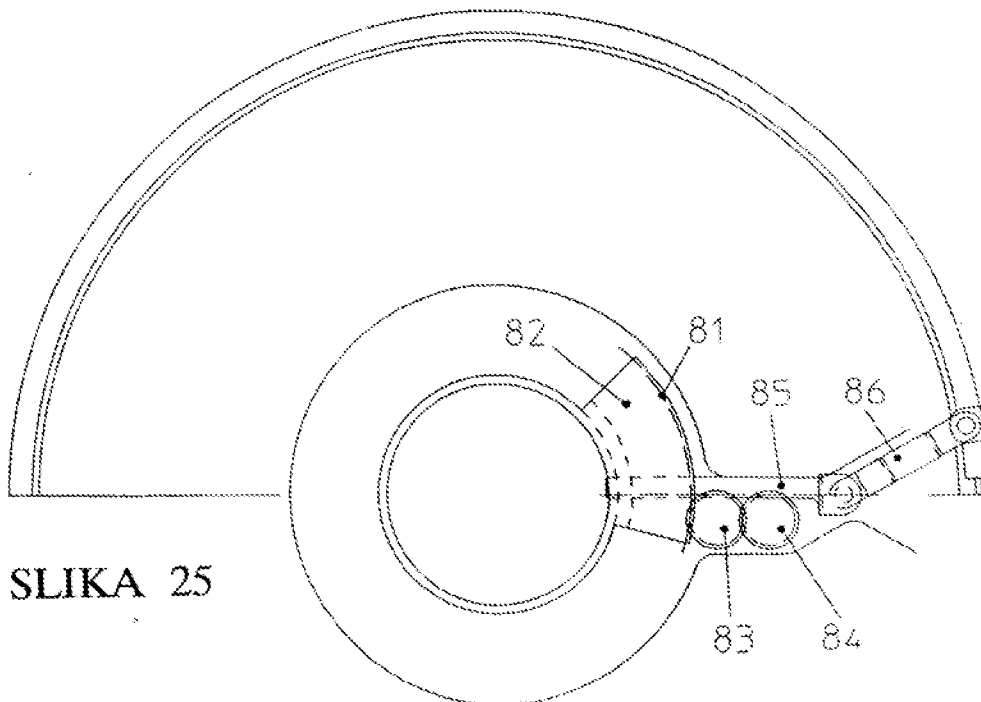
SLIKA 22



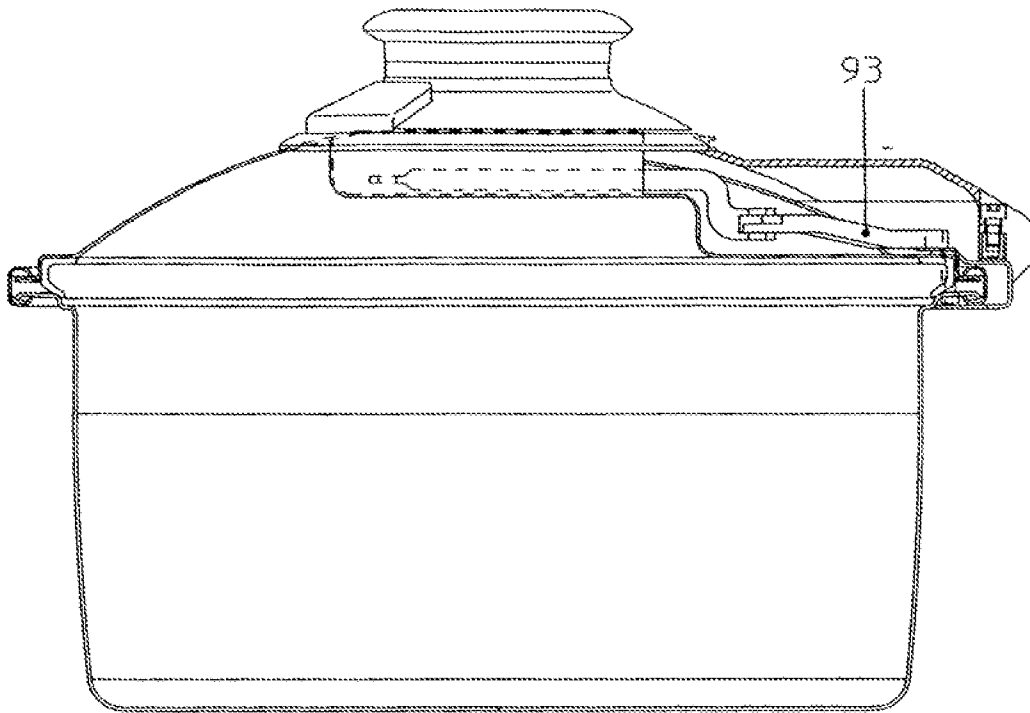
SLIKA 23



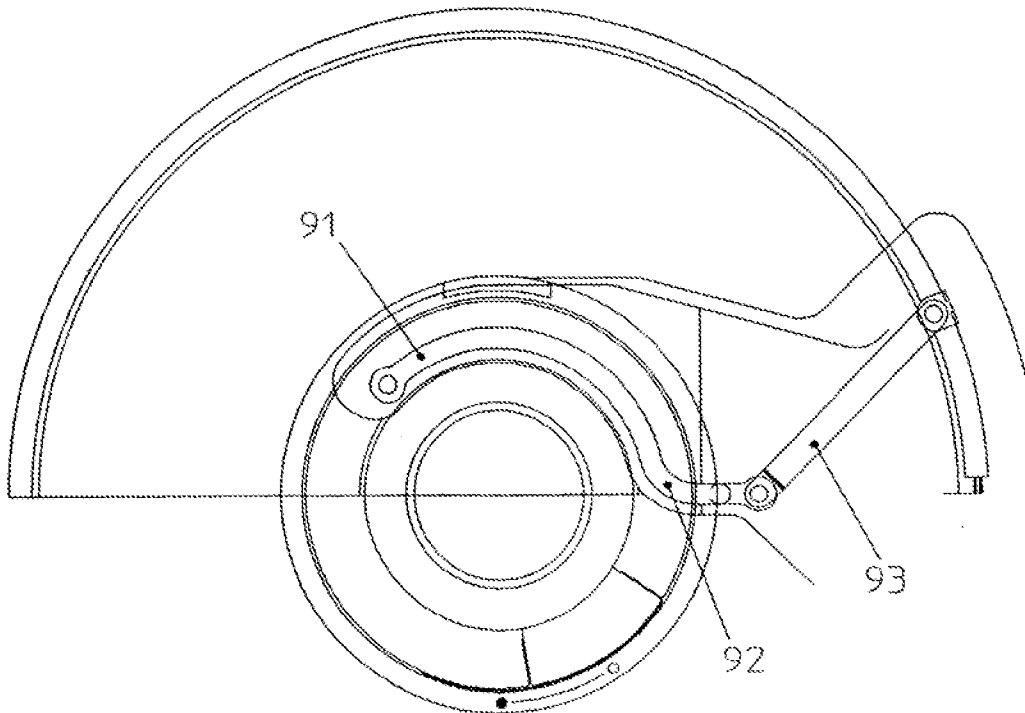
SLIKA 24



SLIKA 25



SLIKA 26



SLIKA 27