

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 78

IZDAN 1. APRILA 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4206.

William Murray Bemister & Extinguishers Limited, London.

Sprava za gašenje požara.

Prijava od 30. juna 1925.

Važi od 1. marta 1926.

Traženo pravo prvenstva od 1. jula 1924. (Engleska).

Pronalazak se odnosi na poboljšanja kod sprava za gašenje požara pomoću pene, t. j. odnosi se na spravu one vrste, kod kojih se srestvo za gašenje, naime pena, stvara reakcijom nekog sonog rastvora (na pr. rastvorom nekog karbonata) sa izvesnim hemikalijama (na pr. oksalna kiselina ili drugi podesni reagensi), koji imaju oblik praha i koji će se u buduće zvati „proizvodjač pene“. Soni rastvor i proizvodjač pene drže se u dva različita suda. Reakcija se vrši prevodjenjem rastvora iz suda u sud, u kome se nalazi proizvodjač pene. Sprava ove vrste poznata je još od ranije. Medjutim cilj je ovom pronalasku, da pruži poboljšanu spravu ove vrste, kod koje su preduzete naročite mere, da se sprava a naročito veći sud (u kome se nalazi soni rastvor) ponovo brzo puni. Kod ranije poznatih aparata, zid većeg suda, u kome se nalazi soni rastvor, ima na svom gornjem kraju jedno izdubljenje, koje služi kao nosilo za manji sud, u kome se nalazi proizvodjač pene. Veza između oba suda pravi se pomoću jednog spolnjeg cevnog voda.

Prema jednoj karakteristici ovog pronalaska, pomenuto nosilo za manji sud izostavljeno je a na njegovom mestu predviđen je u zidu spoljnog suda jedan otvor. Manji sud rasporedjen je tako, da se kroz pomenuti otvor pruža u unutrašnjost većeg suda, te za isti služi kao zatvarač.

Kod starijih konstrukcija bilo je nužno, da se pri punjenju aparata uklanja ne samo manji sud, već se je morala odvrtati i jedna

kapica, čime je tek potpuno otvoren veći sud. Raspored po ovom pronalasku predviđa srazmerno veći otvor za punjenje, koji se uklanjanjem manjeg suda automatski otvara. Pri ponovnom punjenju sprave neobhodne operacije su prema tome smanjene a brzina, kojom se sprava ponovo puni, znatno povećana.

Zatim je dalja karakteristika ovog pronalaska sledeće; onaj deo zida manjeg suda, koji će ulaziti u veći sud, ima jedan ili više otvora, da bi se stvorila direktna veza između unutarjih prostora oba suda. Pri radu soni rastvor prelazi neposredno iz većeg suda kroz otvor ili otvore neposredno u unutrašnjost manjeg suda, u kome se nalazi proizvodjač pene.

Kod ranijih sprava bilo je potrebno da se pre uklanjanja malog suda raskine spoljna veza cevi između oba suda. Medjutim kod sprave po ovom pronalasku to je nepotrebno za isključivanje unutarne veze. Na ovaj način vrši se ušteda u vremenu pri punjenju sprave.

Kod jednog oblika izvodjenja pronalaska manji sud je otvoren gore. Zato je predviđen pokretan poklopac, koji obrazuje zatvarač u kome se nalazi ispust za penu. Ovaj poklopac vezan je tako za veći sud, da on iz svog položaja, u kome pokriva gornju ivicu manjeg suda, skreće u drugi položaj, u kome ga poklopac ne dodiruje te se pomenuti sud može izvući.

Predmet pronalaska pokazan je u nacrtu u jednom primeru izvodjenja. Sl. 1 poka-

zuje vertikalni srednji presek kroz sud, u kome se nalaze reagencije, koje proizvode penu; sl. 2 je horizontalni izgled sprave iz sl. 1, sl. 3 je srednji presek, koji pokazuje drugi oblik izvodjenja za unutarnji sud i sl. 4 je šema, koja pokazuje spoj više aparata za gašenje kao jednu bateriju.

U svim slikama iste oznake označavaju iste delove.

Veći sud, koji pri radu drži soni rastvor, jeste cilindričan sud 5, koji je pri dnu zatvoren a u gornjem zidu 6 ima okrugao otvor 7. Manji sud 8, koji je tako isto cilindričan, zatvoren je pri dnu a na svojoj gornjoj ivici ima flanšu 9 po obimu, čiji je prečnik veći nego prečnik otvora 7. Sud 8 ima prečnik, koji je manji od prečnika 7, tako da je ostavljeno dosta mesta za umećanje kroz otvor manjeg suda u unutrašnjost većeg suda. Ako je unutarnji sud na svom mestu, onda flanša 9 udara o ležište 10, koje obrazuje bočni zid 6 oko otvora 7. Korisno je postaviti zaptivački prsten 11 između flanše 9 i ležišta. Poklopac za otvoreni gornji kraj unutarnjeg suda 8 načinjen je organom 12, koji služi da unutarnji sud drži na svom mestu. Organ 12, koji je kupastog oblika, spojen je za zid 6 većeg suda 5 tako, da se može iz položaja zatvaranja kretati na gore. Položaj zatvaranja je onaj u kome poklopac pokriva gornji kraj suda 8 (sl. 1). Pomeranje poklopca vrši se u onom položaju, u kome je isti slobodan od svoje gornje ivice i time oslobadja unutarnji sud za vođenje. Zglobovi za organ 12 obrazuju se od klinova 13, 14 sa otvorima. Sa ovim klinovima vezani su delovi 15 poklopca. Otvori su raspoređeni na klinu 16 i idu kroz delove 15. Na njihovim spoljnim krajevima, koji su snabdeveni zavrtanj-skim lozama, postavljaju se navrtke 17. Poklopac 12 drži se u zatvorenom položaju pomoću klina 18. Poklopac ima viljuškasto produženje 19 a klin 18 ulazi u položaj iz sl. 1, između viljuškastih krakova produženja 19. Navrtanjem navrtke 20 na spoljnom kraju klina 18 pritiskuje se poklopac 12 prema gornjoj ivici suda 8. Flanša 9 potiskuje se time prema svome sedištu. Korisno je da se prsten 21 stavi između donje strane poklopca i gornje ivice suda 8.

Vidi se da je poklopac 12 konstruisan tako, da može vršiti dva zadatka, prvo: sa gornjom ivicom suda 8 hermetičko čini zatvaranje i drugo pritiskuje flanšu 9 na manjem sudu prema svom ležištu, te i time stvara hermetičku vezu. Da bi otvorili poklopac 12, odvrtće se navrtka 20 i klin 18 skreće iz viljuškastog produženja 19. Poklopac potom može oko svoja članka pomerati na više, tako da je moguće izvlačenje suda 8. Prema tome vidi se, da je jedini

posao pri ponovnom punjenju sprave odvrćanje navrtke 20, našta se može skinuti poklopac unutarnjeg suda i isti sud izvući iz većeg suda. Sa navrtkama 17 ne treba ništa raditi za vreme običnog otvaranja i zatvaranja poklopca. One su predviđene za to, da se habanje s vremena na vreme izjednačuje i da se žljebovi između poklopca i unutarnjeg suda i između ovog suda i njegovog ležišta mogu hermetički zatvarati.

Veza između unutarnjih prostora sudova 5 i 8 stvara se izvesnim brojem otvora 22 u zidu unutarnjeg suda 8 a u blizini njegove gornje ivice. Pri radu soni rastvor prevodi se iz suda 5 kroz otvore 22 na material u sudu 8. Dejstvom sonog rastvora na material u manjem sudu stvorena pena odvodi se kroz jedan krivi vod 23, koji je načinjen iz jednog dela sa poklopcem 12. Vod 23 završava se iza ventila 24 u ispusnu cev 25. Kad se sprava ne upotrebljuje, onda veći sud 5 sadrži neki karbonat ili neku drugu so u suhom stanju a vodeni rastvor ove soli obrazuje se vodom, koja se pod pritiskom uvodi u unutrašnji prostor većeg suda. Voda ulazi kroz vod 26 u veći sud.

Sl. 3 pokazuje drugi postupak za vaspodstavljanje unutarnje veze između unutarnjih prostora oba suda. Kod ovog rasporeda cev 26 pruža se centralno kroz sud 8 i završava donjim krajem u unutrašnjost većeg suda. Cev 27 pomoću sprave 28 (sprava za pulveriziranje) šalje material u sud 8.

Sl. 4 pokazuje šematički raspored, triju sprava za gašenje, koje rade kao baterija. Voda pod pritiskom dovodi se kroz cev 26 iz glavne cevi 29, pri čem se svaka upusna cev 26 reguliše pomoću naročitog (ne pokazanog) ventila. Ispusne cevi 25 završavaju se u glavnu ispusnu cev 30. Ako je potrebno može unutarnji sud imati i jedan plovak (koji nije ovde pokazan) koji radi na isti način kao i plovci kod dosad poznatih sprava. Cilj je ovom plovku da zatvara ispus za penu, ako je unutarnji sud potpuno napunjen tečnošću.

Patentni zahtevi:

1. Sprava za gašenje požara, naznačena time, što je u zidu većeg suda (koji sadrži rastvor soli) predviđen jedan otvor, kroz koji manji sud, u kome se nalazi proizvođač pene, ulazi u unutrašnjost većeg suda te time obrazuje zatvarač za pomenuti otvor.

2. Sprava po zahtevu 1, naznačena time, što onaj deo zida manjeg suda, koji se nalazi u većem sudu, ima jedan ili više otvora, da bi se načinila direktna veza između unutarnjih prostora oba suda.

3. Sprava po zahtevu 2, naznačena time, što manji sud ima jednu cev, koja se pruža kroz (najbolje centralno) unutrašnjost suda

i koja se završava jednim krajem u unutrašnjost većeg suda, dok je njen drugi kraj rasporedjen tako, da daje (pomoću pulverizatora) material manjem sudu.

4. Sprava po zahtevu 1, naznačena time, što je manji sud u cilju zatvaranja snabdeven na svojoj gornjoj ivici jednom flanšom, koja leži na jednom ležištu, koje postoji na ili u zidu većeg suda i koje obuhvata manji sud.

5. Sprava po zahtevu 1—4, naznačena time, što je manji sud gore otvoren i predvidjen pokretan poklopac koji je obrazovan od jednog organa (u kome se nalazi ispušni za penu), koji je organ tako vezan za veći

sud, da isti iz položaja u kome pokriva gornju ivicu manjeg suda, prelazi i drugi položaj, u kom ne dodiruje sud te time omogućava izvlačenje istog.

6. Sprava po zahtevu 4 i 5, naznačena time, što su predvidjene razdvojne spona, koje poklopac pritiskuje u položaj zatvaranja prema gornjoj ivici manjeg suda i time pritiskuje flanšu na manjem sudu prema ležištu.

7. Sprava po zahtevu 6, naznačena time, što se između flanše i njenog ležišta postavljaju zaptivački prsten u cilju boljeg zatvaranja.

1. Sprava se sastoji od manjeg suda 7 i većeg suda 5, između kojih je predviđen jedan otvor, kroz koji manji sud, u kome se nalazi protivača pena, ulazi u unutrašnjost većeg suda. Cilj je ovom plovku da zatvara istu puću za metu, ako je unutrašnji sud potpuno napunjen tečnošću.

2. Sprava po zahtjevu 1, naznačena time, što manji sud ima jednu cev, koja se pruža kroz (najbolje centralno) unutrašnjost suda 7. Korisno je postaviti zaplivački prsten 11 između flanša 9 i ležišta. Poklopac za otvoreni gornji kraj unutrašnjeg suda 8 načinjen je organom 12, koji služi da unutrašnji sud drži na svom mestu. Organ 12, koji je kupastog oblika, spojen je sa zid 6 većeg suda 5 tako, da se može iz položaja zatvaranja kretati na gore. Položaj zatvaranja je onaj u kome poklopac pokriva gornji kraj suda 8 (sl. 1). Pomeranje poklopca vrši se u onom položaju, u kome je isti slobodan od svoje gornje ivice i time oslobađa unutrašnji sud za vođenje. Zglobovi za organ 12 obrazuju se od klinova 13, 14 sa otvorima. Sa ovim klinovima vezani su delovi 15 poklopca. Otvori su raspoređeni na klinu 15 i idu kroz delove 15. Na njihovim spolnim krajevima, koji su snabdjeveni zavrtanim štitnim lozama, postavljaju se navrtke 17. Poklopac 12 drži se u zatvorenom položaju pomoću klina 18. Poklopac ima višfuktasto produženje 19 a klin 18 ulazi u poluštaj iz sl. 1, između višfuktastih krajeva produženja 19. Navrtanjem navrtke 20 na spolnom kraju klina 18 priljubljuje se poklopac 12 prema gornjoj ivici suda 8. Flanša 9 potiskuje se time prema svojem sedištu. Korisno je da se prsten 21 stavi između donje strane poklopca i gornje ivice suda 8.

Vidi se da je poklopac 12 konstruisan tako, da može vršiti dva zadatka, prvo: sa gornjom ivicom suda 8 hermetički čini zatvaranje i drugo: priključuje flanšu 9 na manjem sudu prema svom ležištu, te i time stvara hermetičku vezu. Da bi otvorili poklopac 12, odvrtće se navrtka 20 i klin 18 skreće iz višfuktastog produženja 19. Poklopac potom može oko svoga čitavka pomerati na višu, tako da je moguće izvlačenje suda 8. Prema tome vidi se, da je jedini

i koja se sastoji od jedinog loziranja unutrašnjosti većeg suda. Hermetični krak zatvaranja takva da obe pomoću pulverizatora (materijal manjeg suda. Sprava većeg suda. Sa navrtkom time.

3. Sprava po zahtjevu 1, naznačena time, što manji sud ima jednu cev, koja se pruža kroz (najbolje centralno) unutrašnjost suda 7. Korisno je postaviti zaplivački prsten 11 između flanša 9 i ležišta. Poklopac za otvoreni gornji kraj unutrašnjeg suda 8 načinjen je organom 12, koji služi da unutrašnji sud drži na svom mestu. Organ 12, koji je kupastog oblika, spojen je sa zid 6 većeg suda 5 tako, da se može iz položaja zatvaranja kretati na gore. Položaj zatvaranja je onaj u kome poklopac pokriva gornji kraj suda 8 (sl. 1). Pomeranje poklopca vrši se u onom položaju, u kome je isti slobodan od svoje gornje ivice i time oslobađa unutrašnji sud za vođenje. Zglobovi za organ 12 obrazuju se od klinova 13, 14 sa otvorima. Sa ovim klinovima vezani su delovi 15 poklopca. Otvori su raspoređeni na klinu 15 i idu kroz delove 15. Na njihovim spolnim krajevima, koji su snabdjeveni zavrtanim štitnim lozama, postavljaju se navrtke 17. Poklopac 12 drži se u zatvorenom položaju pomoću klina 18. Poklopac ima višfuktasto produženje 19 a klin 18 ulazi u poluštaj iz sl. 1, između višfuktastih krajeva produženja 19. Navrtanjem navrtke 20 na spolnom kraju klina 18 priljubljuje se poklopac 12 prema gornjoj ivici suda 8. Flanša 9 potiskuje se time prema svojem sedištu. Korisno je da se prsten 21 stavi između donje strane poklopca i gornje ivice suda 8.

4. Sprava po zahtjevu 1, naznačena time, što manji sud ima jednu cev, koja se pruža kroz (najbolje centralno) unutrašnjost suda 7. Korisno je postaviti zaplivački prsten 11 između flanša 9 i ležišta. Poklopac za otvoreni gornji kraj unutrašnjeg suda 8 načinjen je organom 12, koji služi da unutrašnji sud drži na svom mestu. Organ 12, koji je kupastog oblika, spojen je sa zid 6 većeg suda 5 tako, da se može iz položaja zatvaranja kretati na gore. Položaj zatvaranja je onaj u kome poklopac pokriva gornji kraj suda 8 (sl. 1). Pomeranje poklopca vrši se u onom položaju, u kome je isti slobodan od svoje gornje ivice i time oslobađa unutrašnji sud za vođenje. Zglobovi za organ 12 obrazuju se od klinova 13, 14 sa otvorima. Sa ovim klinovima vezani su delovi 15 poklopca. Otvori su raspoređeni na klinu 15 i idu kroz delove 15. Na njihovim spolnim krajevima, koji su snabdjeveni zavrtanim štitnim lozama, postavljaju se navrtke 17. Poklopac 12 drži se u zatvorenom položaju pomoću klina 18. Poklopac ima višfuktasto produženje 19 a klin 18 ulazi u poluštaj iz sl. 1, između višfuktastih krajeva produženja 19. Navrtanjem navrtke 20 na spolnom kraju klina 18 priljubljuje se poklopac 12 prema gornjoj ivici suda 8. Flanša 9 potiskuje se time prema svojem sedištu. Korisno je da se prsten 21 stavi između donje strane poklopca i gornje ivice suda 8.

5. Sprava po zahtjevu 1, naznačena time, što manji sud ima jednu cev, koja se pruža kroz (najbolje centralno) unutrašnjost suda 7. Korisno je postaviti zaplivački prsten 11 između flanša 9 i ležišta. Poklopac za otvoreni gornji kraj unutrašnjeg suda 8 načinjen je organom 12, koji služi da unutrašnji sud drži na svom mestu. Organ 12, koji je kupastog oblika, spojen je sa zid 6 većeg suda 5 tako, da se može iz položaja zatvaranja kretati na gore. Položaj zatvaranja je onaj u kome poklopac pokriva gornji kraj suda 8 (sl. 1). Pomeranje poklopca vrši se u onom položaju, u kome je isti slobodan od svoje gornje ivice i time oslobađa unutrašnji sud za vođenje. Zglobovi za organ 12 obrazuju se od klinova 13, 14 sa otvorima. Sa ovim klinovima vezani su delovi 15 poklopca. Otvori su raspoređeni na klinu 15 i idu kroz delove 15. Na njihovim spolnim krajevima, koji su snabdjeveni zavrtanim štitnim lozama, postavljaju se navrtke 17. Poklopac 12 drži se u zatvorenom položaju pomoću klina 18. Poklopac ima višfuktasto produženje 19 a klin 18 ulazi u poluštaj iz sl. 1, između višfuktastih krajeva produženja 19. Navrtanjem navrtke 20 na spolnom kraju klina 18 priljubljuje se poklopac 12 prema gornjoj ivici suda 8. Flanša 9 potiskuje se time prema svojem sedištu. Korisno je da se prsten 21 stavi između donje strane poklopca i gornje ivice suda 8.

Patentni zahtjevi:

1. Sprava za gašenje požara, naznačena time, što je u zidu većeg suda (koji sadrži rastvor soli) predviđen jedan otvor, kroz koji manji sud, u kome se nalazi protivača pena, ulazi u unutrašnjost većeg suda te time obrazuje zatvarač za pomenuti otvor.
2. Sprava po zahtjevu 1, naznačena time, što manji sud ima jednu cev, koja se pruža kroz (najbolje centralno) unutrašnjost suda.
3. Sprava po zahtjevu 2, naznačena time, što manji sud ima jednu cev, koja se pruža kroz (najbolje centralno) unutrašnjost suda

Fig. 1.

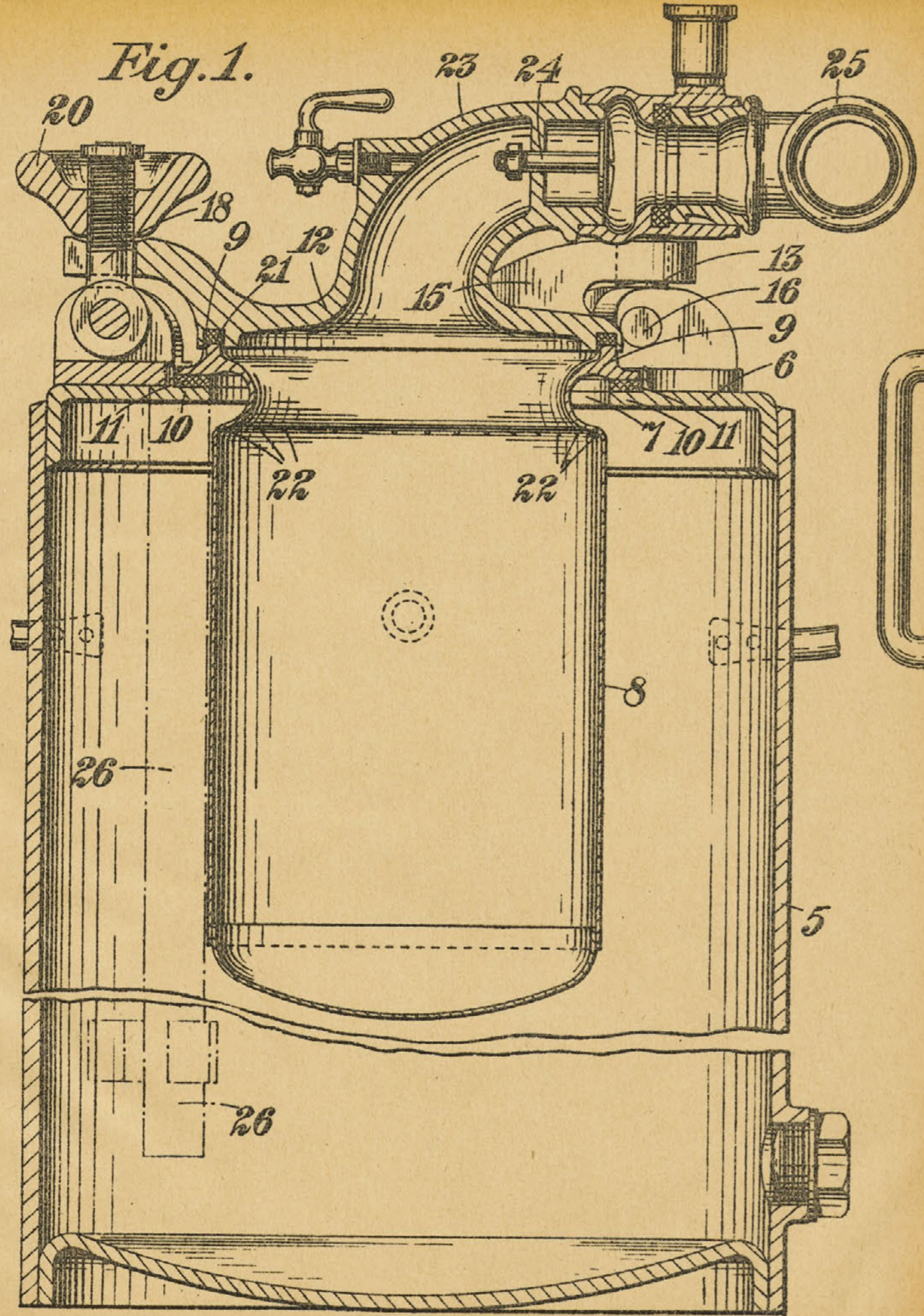


Fig. 2.

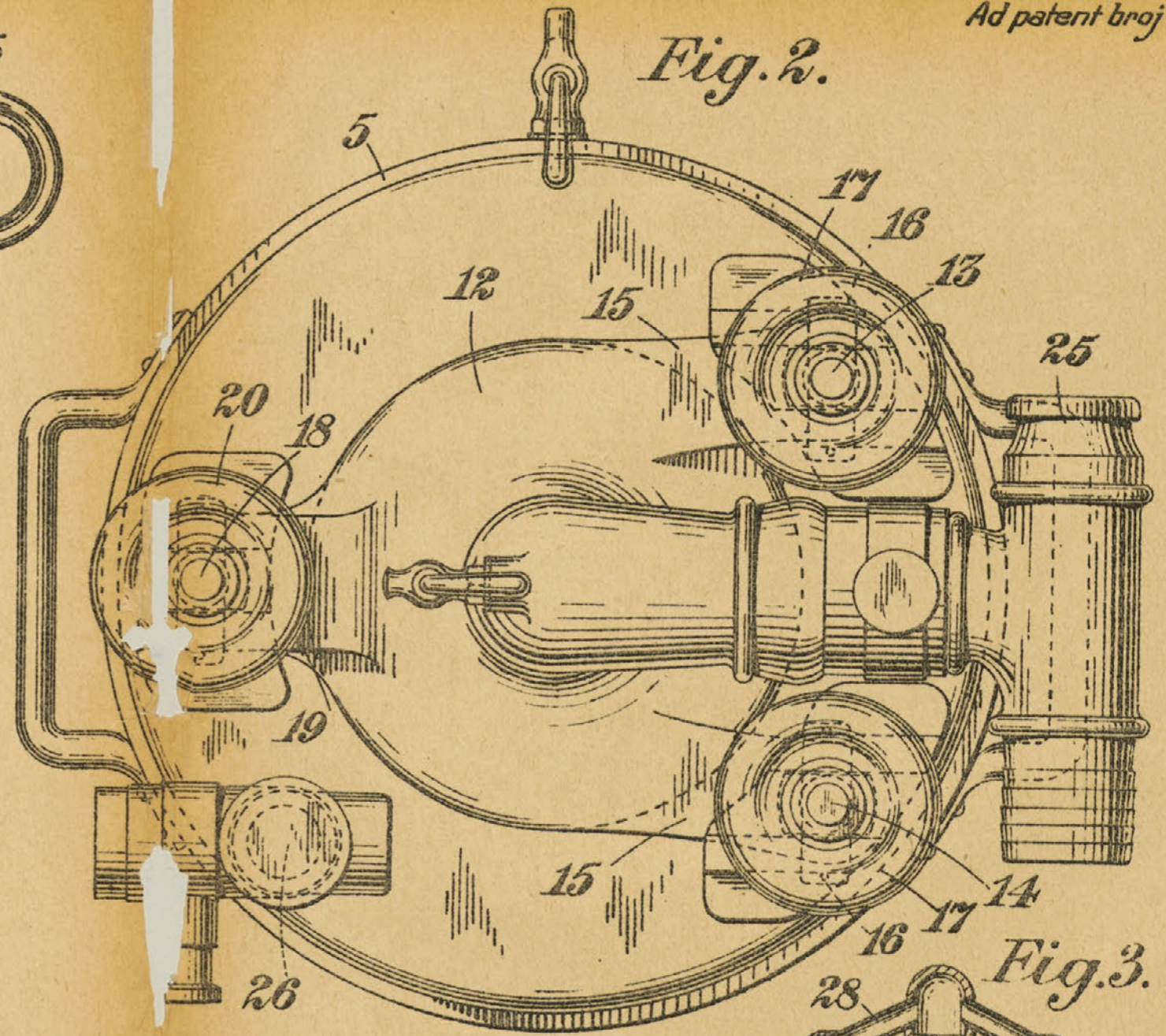


Fig. 3.

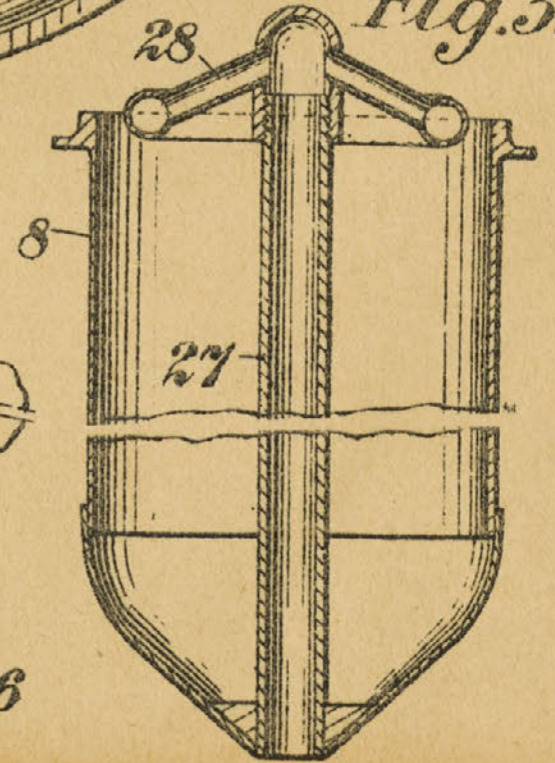


Fig. 4.

