



PATENTNI SPIS BR. 1754.

Barnett Schatz i Fritz Winkelmann, Buenos Aires, (Argentina).

Naprava za otsipanje tečnosti iz rezervoara.

Prijava od 3. decembra 1921.

Važi od 1. juna 1923.

Nezgode, koje se javljaju pri otsipanju tečnosti na primer iz limanih zatvorenih sudova u opšte su poznate. Iste se ne- zgode nalaze, razume se, i kod drugih sudova, koji služe za čuvanje i transportovanje tečnosti, a limeni su sudovi ovde navedeni samo kao jedan primer.

Zid jednog takvog suda mora se, radi otsipanja, probušiti pomoću kakvog šiljastog orudja napr. pomoću jeksera ili tome slično, a otsipanje tečnosti ne može pod ovim okolnostima višiti se bez štete. U većini se slučajeva tečnost ne može lako odasuti i često se pri tome tečnost rasipa. A kad tečnost gradi fleke, gore pomenute nezgode su često i vrlo neprijatne. Cilj je pronalaska, da stvori jednu napravu, pomoću koje bi se sve gornje nezgode izbegle i ona se sastoji iz jedne male sprave, koja se lako vezuje s rezervoarom na taj način, što se njen zaoštren vrh protera kroz zid rezervoara ili se u njega utisne, pri čemu se ona u isto vreme utvrđuje u položaju, koji se želi, a za tim deluje kao slavina za ispuštanje, pomoću koje je moguće otsipati tečnost s najvećom lakoćom i bez prljanja.

Nova se naprava može u mesto u vezi s pomenutim sudovima upotrebiti i kod flaša ili njima sličnih sudova i radi toga se predviđa jedan prsten od gume, celuloida ili drugog kakvog materijala, koji se namešta na grliću flaše ili tome slično, na gornjem kraju, ili se na njemu utvrđuje i ima ozgo jednu metalnu pločicu ili kapu. Ove poslednje leže pri upotrebi kod flaše na otvoru njena grlića i zatva-

raju ga. Ova metalna ploča ili kapa igra pri upotrebi naprave za otsipanje istu ulogu, kao kad bi bila zid običnog limenog suda. Ovom neznatnom izmenom može se svaka flaša, koja ima takav prsten, zatvoriti hermetički, a u isto vreme upotrebiti u vezi s novom napravom za otsipanje.

Na crtežu je predmet pronalaska predstavljeno primeru radi i na njemu je:

Sl. 1. izgled nove naprave, kako se ona primenjuje kod limenih sudova.

Sl. 2. uzdužan presek naprave prema sl. 1.

Sl. 3. poprečan presek duž linije a—b na sl. 2.

Sl. 4. delimično presečen izgled jedne flaše snabdevene gumenim zatvaračem ili kapom u vezi, s kojima se može upotrebiti naprava za otsipanje predstavljena na sl. 2. i

Sl. 5. jedan izgled sličan sl. 2. naprave za otsipanje prema pronalasku, koja se može upotrebiti u vezi s flašom.

Naprava predstavljena na sl. 1—3. sastoji se iz jednog glavnog cilindričnog dela, čiji je donji kraj izveden konično i svršava se šiljkom 3. Šiljak 3. predviđen je radi lakog probijanja zida ma kakvog suda. Na osnovi koničnog dela 2 predviđena je jedna pločica za podmetanje 4 od gume ili drugog kakvog podesnog materijala, da bi se stvorio hermetičan dodir između naprave za otsipanje i zida suda za vreme upotrebe. Od cilindričnog dela 1 pruža se u stranu jedan horizontalan nastavak 5, u kome se nalazi otvor za otsipanje tečnosti. Cilindrično telo 1 ima, kao što po-

kazuje sl. 2 jedan kanal 6, koji počinje kod 7, a svršava se kod 8, na kome se završetku predvidja poklopac za navrtanje 11 (sl. 5).

Radi pražnjenja kakvog limenog suda naprava se upotrebljava na ovaj način: nova se naprava svojim vrhom 3 nasloni na zid rezervoara 9, a za tim se podesnom alatkom udari u glavu 10, usled čega ceo deo 2 udje u sud, kako je to predstavljeno na sl. 1. Dejstvom ploče za podmetanje 4 drži se tada naprava čvrsto u datom joj položaju. Ako se sad sud na podesan način nagne, tečnost iz njega utiče kod 7 u kanal 6 i kroz njega i spoljni otvor 8 ističe napolje.

Kad treba prekinuti otsipanje, navrne se poklopac 11 snabdeven zavrtnjem na kraj horizontalnog nastavka tako, da se pražnjenje može vršiti kako se želi.

Naprava predstavljena na slikama 4 i 5 upotrebljava se na ovaj način:

Ako treba napravu za otsipanje, u mesto kod običnih sudova, upotrebiti kod staklenih sudova, onda se ovi poslednji snabdevaju naročitim zatvaračem. Ovaj se zatvarač sastoji iz jednog prstena od gume, celulolida ili kakvog drugog podesnog materijala, koji se hermetički utvrdi na grliću flaše. Na gornjem delu prstena 12 predvidjeno je udubljenje 14 kružnog oblika, da bi se utvrdila kapa 15, koja zatvara prsten 12 i na zgodan način sprečava isticanje tečnosti iz suda ili flaše 16, ako bi se ova prevrnula ili nagnula. Pazume se, da kad je kapa 15 utvrdjena na sudu pomoću ma kakve od poznatih sprava za kontrolisanje, nije moguće otsipati tečnost iz suda niti dosipati u njega kakvu drugu tečnost, a da ne ostane kakvih vidnih znakova o tome. Dalje se kapa 15 za koju je najbolje da je od metala, može u blizini prstena 12 utvrditi tako, da bi se prsten morao pokvariti, ako bi se kapa 15 htela skinuti.

Naprava predstavljena u sl. 5 odstupa

nešto od onih predstavjenih na slikama 1 i 2, a sastoji se iz istih elemenata, koji nose iste oznake.

Naprava za pražnjenje u vezi s takvim zatvaračem upotrebljava se ovako:

Vrh 3 naprave nasloni se na ploču 15, pa se na nju izvrši pritisak, usled čega se ploča 15 probije i konični deo 2 udje unutra donde, dokle ploča za podmetanje 4 ne dodje u dodir s pločom 15. Tada je naprava gotova za upotrebu i kad se flaša nagne ili izvrne, tečnost utiče na mestu 7 u kanal 6 i izlazi iz njega kod 8.

Odavde izlazi, da je primena naprave za otsipanje kod staklenih sudova slična kao kod limenih rezervoara ili sličnih sudova.

Patentni zahtevi:

1. Naprava za otsipanje tečnosti naročito iz limenih ili sličnih sudova, naznačena time, što se naprava u glavnom sastoji iz jednog cilindričnog tela s koničnim šiljastim donjim krajem, jedne ploče za podmetanje od elastičnog materijala, nameštene na osnovici koničnog dela i jednog cilindričnog bočnog nastavka, u kome je predvidjen jedan kanal spojen sa jednim kanalom u cilindričnom delu tela, koji se sa svoje strane proteže do donjega vrha, pri čemu se bočni nastavak može pomoću poklopca na zavrtnj zatvoriti.

2. Naprava prema zahtevu 1, naznačena time, što se pri njenoj upotrebi kod staklenih sudova flaša i dr. spolja na grliću u blizini otvora utvrdjuje jedan prsten od gume, celuloida ili drugog podesnog materijala i što se taj prsten ozgo zatvara jednom metalnom pločom, koja je ili kao na slici spojena s prstenom pomoću pritiska ili može biti postavljena u samoj masi, pri čemu je za otsipanje tečnosti iz suda potrebno, da se ploča pomoću zamišljenog kraja naprave, probije, usled čega sama naprava ostaje utvrdjena u ovoj ploči.

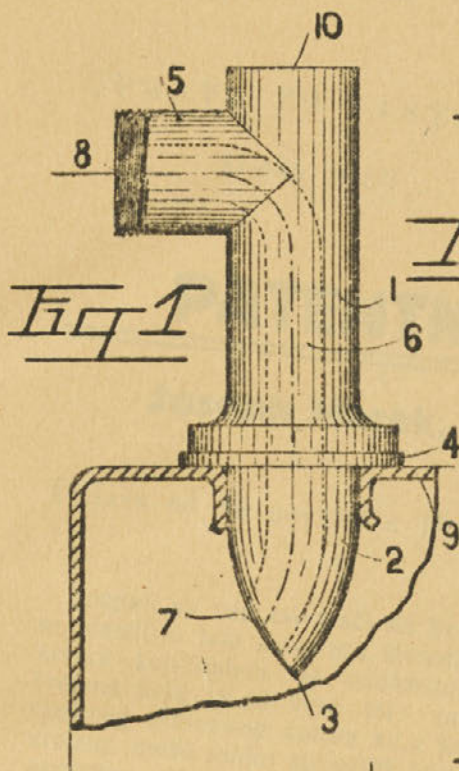


Fig. 2

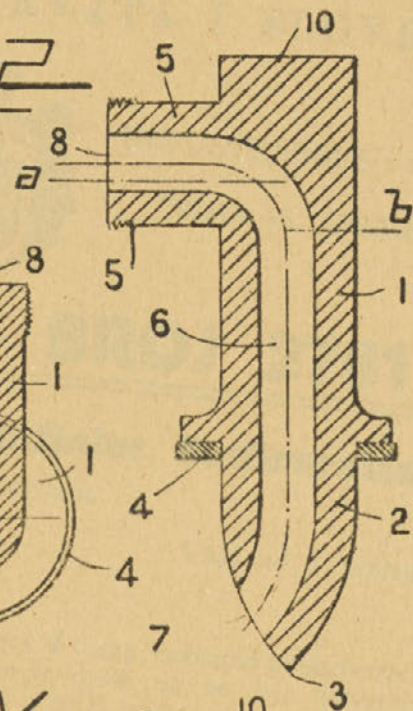


Fig. 3

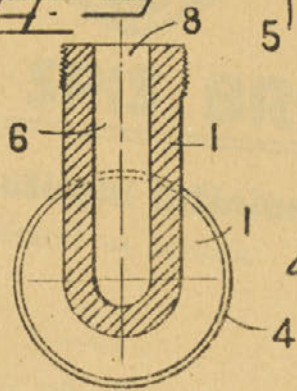


Fig. V

