



## PATENTNI SPIS BR. 12479

Spiess Eduard, Novi Sad, Jugoslavija.

Postupak i naprava za punjenje tečnosti, naročito piva, u balone, burad i slične sudove i zatvarač za te sudove.

Prijava od 17 oktobra 1935.

Važi od 1 januara 1936.

Ovaj se pronalazak odnosi na postupak i napravu za punjenje tečnosti, naročito piva, u balone, burad i slične sudove i zatvarač za te sudove.

Postupak prema ovom pronalasku sastoji se u tome što se tečnost ili pivo upušta u balon ili slični sud pa se za vreme dok je naprava za punjenje još u hermetičkoj vezi sa sudom utiskuje zatvaračka kuglica.

Naprava prema ovom pronalasku sastoji se iz poznate naprave za punjenje koja ima ogranak u kom su smeštene dve ili više zatvaračkih kuglica koje se pomoću jednog horizontalnog i jednog vertikalnog gurača utiskuju na određeno mesto u grlu.

Zatvarač prema ovom pronalasku sastoji se od podesne obloge grla ili vranja koja ima centralnu cev u kojoj se utiskivanje učvršćuje zatvaračka kuglica i iznad nje osiguračka pločica.

Priloženi crtež pretstavlja, radi primera, jedan izveden oblik naprave za punjenje i zatvarača prema ovom pronalasku.

Sl. 1 pokazuje šematski vertikalni središnji presek naprave za punjenje, koja je prislonjena uz grlo balona, sl. 2 isti presek zatvarača u zatvorenom stanju, a sl. 3 pokazuje izgled odozgo zatvaračkog osigurača.

Naprava za punjenje sastoji se od metalne kućice 1, koja ima u glavnom cilindričan oblik sa dva cilindrična ogranka 2 i 3. Donji krak 4 naprave sa prstenastim zaptivačem 5 prisloni se uz oblogu 6 grla balona ili vranja bureta. Sada se spusti do blizu dna balona ili bureta šuplji tučak 7, koji

služi kao cev za punjenje i docnije kao gurač za zatvaračku kuglicu. Kroz otvore 8 šupljeg tučka izlazi tečnost u balon ili bure a vazduh iz istog izlazi kroz ogranak 2, kroz vodomerno staklo 9 i kroz vod 10 u rezervoar.

U slučaju da se puni stakleni balon onda kada se vidi da je tečnost došla do grla, a inače kada se u vodomernom staklu vidi da prolazi tečnost, tada se izvuče šuplji tučak 7 iz boce i vrati u njegov početni položaj koji je pretstavljen na sl. 1. Sada je balon ili bure napunjen ali se naprava za punjenje ne sklanja nego se iz ogranka 3 pomoću zavrtnjskog gurača 11 utera prva zatvaračka kuglica 12 u putanju tučka 7. Ova kuglica 12 dosada je zaptivala kućicu 1 prema ogranku 3. Sada je na njeno mesto došla kuglica 13. U ovom primeru uzete su najmanje dve kuglice, ali jasno je da se može raditi i sa više kuglica, koje su nanizane jedna za drugom u odgovarajući dugačkom ogranku 3.

Kada kuglica 12 izgurnuta pomoću zavrtnjskog gurača 11 dođe u unutrašnjost kućice 1 a u putanju šupljeg tučka 7, tada se opet spusti ovaj tučak dok ne ugura zatvaračku kuglicu na njeno mesto 12' zatvaranja. Sada se šuplji tučak 7 vrati opet na svoje prvobitno mesto i naprava se može skinuti sa grla balona ili vranja bureta.

Radi obezbeđenja zatvaračke kuglice pri transportu i protiv uticanja temperature umeće se u oblogu grla iznad zatvaračke kuglice osigurač 15 koji se sastoji od ugnute i više-



struko zasečene pločice od podesnog metala eventualno tvrde gume, bakelita i sličnog.

Obloga balonskog grla ili buretovog vranja sastoji se u ovom izvedenom primeru od tri dela i to od mekane ogrlice 16, čvrste ogrlice 17 i od posuvratka 18. Ovi su delovi međusobno pričvršćeni zavrtanjskom lozom. U posuvratkov centralni rukavac 6 utiskuje se zatvaračka kuglica 12 koja može preimućstveno da bude od gume ili sličnog materijala. U ovom rukavcu predviđen je iznad zatvaračke kuglice 12 prstenasti žljeb 20 u koji se utiska opružni osigurač 15 koji ne može nikako da izade napolje. Između posuvratka 18 i gornje ivice grla ili vranja predviđen je prstenasti zaptivač 21.

Pri trošenju tečnosti iz balona ili bureta uguraju se zatvaračka kuglica 12 i osigurač 15 u unutrašnjost balona ili bureta. Pre ponovnog punjenja balona ili bureta mogu se zatvaračka kuglica i osigurač izvaditi iz balona ili bureta odvrtanjem posuvratka 18.

Kada naprava za punjenje u ogranku 3 ima samo dve kuglice 12 i 13 kao u ovom primeru, onda kada se naprava prisloni uz drugi balon ili bure mora se vratiti zavrtanjski gurač na prvobitni položaj sl. 1 pa se onda kroz otvor 14 umetne nova kuglica.

### Patentni zahtevi:

1) Postupak za punjenje tečnosti, naročito piva, u balone, burad i slične sudove pri čemu se tečnost upušta u sud pomoću podesne naprave, naznačen time, što se sud zatvara za vreme dok je naprava za punjenje još hermetički spojena sa sudom.

2) Naprava za punjenje tečnosti, naročito piva, u balone ili slične sudove koja sadrži šuplji tučak (7) za punjenje, naznačena time, što šuplji tučak (7) istovremeno služi za utiskivanje zatvaračke kuglice (12) u grlo ili vranj suda.

3) Naprava prema zahtevu 2, naznačena time, što ima cilindrični šuplji ogranak (3) u kom se nalaze najmanje dve zatvaračke kuglice (12, 13) od kojih se jedna pomoću podesnog, shodno zavrtanjskog, gurača (11), dovodi u putanju šugljeg tučka (7).

4) Zatvarač za balone, burad i slične sudove, naročito za pivo, naznačen time što se sastoji u glavnom od obloge (16, 17, 18) grla ili vranja, koja obloga ima središnji posuvraćeni rukavac (6) u koji se utiskuje zatvaračka kuglica (12).

5) Zatvarač prema zahtevu 4, naznačen time, što je u rukavcu (6) iznad zatvaračke kuglice (12) predviđen prstnasti žljeb (20) u koji se utiskuje opružni osigurač (15) koji se sastoji od ispupčene i višestruko usečene pločice od elastičnog materijala.







