

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 64 (1)

Izdan 1 novembra 1934.

## PATENTNI SPIS BR. 11194

The Baeder Perfumery Co. Limited, Ujpest, Madjarska.

Zatvarač za kapanje za boce.

(Nakapni zatvarač za boce)

Prijava od 13 novembra 1933.

Važi od 1 maja 1934.

Pronalazak se odnosi na nakapni zatvarač za boce. Bit pronalaska sastoji se u smještaju jedne kape pričvršćene na ušće boce sa izljevnim otvorom koji ulazi u bocu i jednog probušenog pipca, smještenog u kapi tako, da se može okretati te služi za zatvaranje izljevnog otvora, a njegov kanal se pokriva bar u jednom položaju sa izljevnim otvorom. Okretljivi pipac može se u zatvarač i ubrusiti. —

Kod svrsishodnog oblika izrade predmeta pronalaska primjenjuje se jedan elastični uložak za brtvenje, koji leži između k boci okrenutog izljevnog otvora kape i pipca okretljivog u kapi. Taj uložaj ima provrtnj koji dolazi na izljevni otvor. —

Cilindrični zatvorni dio pipca ima svrsishodno okomito na os okretanja stavljen nastavak (izdanak) u kojem se nastavlja kanal pipca i tuda izlazi napolje. —

Kod jednog daljnjeg oblika izrade brtveni se uložak smješten uz pipac nalazi u membrani što pokriva grlo boce. —

Priloženi crtež zorno prikazuje tri primjerice navedena oblika izrade nakapnog zatvarača i to:

Slika 1) Uzdužni presjek jednog oblika izrade sa zatvorenim zatvaračem t.j. izvan upotrebe. —

Slika 2) Presjek u pravcu 2—2 slike 1) u otvorenom stanju. —

Slike 3) i 4) prikazuju u uzdužnom presjeku jedan drukčiji oblik izrade i to u oba konačnog položaja zatvorenog organa. —

Slika 5) je slici 3 odgovarajući tlocrt. —

Slika 6) je presjek u pravcu 6—6 slike 3. —

Slike 7) i 8) pokazuju treći oblik izrade u zatvorenom odnosno otvorenom položaju. —

Slike 9) i 10) prikazuju slici 8 odgovarajući tlocrt, odnosno presjek u pravcu 10—10 te pogled na pipac. —

Prema slici 1 zatvara se ušće boce nalijepljenom kapom 2 koja ima u dnu izgrađen izljevni otvor 3. U udubini 4 leži uložak za brtvenje —5— od elastičnog materijala na pr. pluta, kroz koji prolazi kanal 3 što se nadovezuje na izljevni otvor 3. —

U cilindričnom povrtanju kape 2 koji teče okomito na uzdužnu os poklopca, leži cilindričan ili slabo koničan pipac 6 čiji je unutarnji kraj svrsishodno polukuglasto zaokružen. —

Osnovno pomicanje („pomeranje“) pipca sprječava se klincom 8 utaknutim u dno poklopca i prislonjenim na grlo boce, koji zahvaća u isjek segmentnog oblika 9 pipca 6 i ujedno ograničuje kut okretanja pipca. —

Na vanjskom kraju pipca nalazi se okrugla glava 10, koja je na svom opsegu i čeonj stijeni rebrasta. Pipac 6 ima kanal 11 koji se okretanjem pipca može staviti nasuprot izljevnom otvoru 33. —

U svom položaju prema liku 1, u kojem je kanal —11— zaokrenut od izljevnog otvora 3, pipac 6 zatvara istjecanje iz boce. Ako se pipac okrene u položaj prema liku 2, u kojem kanal 11 pipca komunicira sa izljevnim otvorom 33, može se sadržaj boce isprazniti kroz izljevni otvor 33, kanal 11 i izljevni otvor 12 kape, koji leži nasuprot kanalu 11. —

Svrsishodnim pokazuje se oblik izrade prema slikama 3—6, kod kojega se lakše mo-

že ustanoviti, da li se pipac nalazi u otvorenom ili zatvorenom položaju. Ovim se zatvaračem lakše rukuje, te on olakšava i samo kapanje. —

Kod ovog oblika izrade umetnut je pipac 6 u jednu u gornjoj površini kape 2 izradenu udubinu te je učvršćen u kapi klinec 14, koji prolazi kroz pipac. —

Pipac imade okomito na svoju os okretanja upravljen nastavak 15, u kojem se produžuje kanal 11 pipca. U zatvorenom položaju pipca kraj nastavka 15 na kojem je izljev kanala 11 leži u udubini 13 poklopca, te je zaštićen od onečišćenja. Nos --16-- nastavka 15 strši u zatvorenom položaju zatvarača nešto iznad kape tako, da se može noktom zahvatiti ispod nosa --16-- i pomoću tog nosa okrenuti pipac 6 u položaj prikazan likom 4. Položaj pipca omogućuje da se može bez daljnega ustanoviti da li se zatvarač nalazi u zatvorenom ili otvorenom položaju, a nastavak 15 olakšava i kapanje. Kapa li se u čašu, može se nakon dovršenog kapanja zatvarača jednostavno tako zatvoriti, da se nastavak 15 pritisne na čašu. —

Kod oblika izrade prikazanog na slikama 7—10 uložak za brtvenje kod okretanja pipca ne struže pipac, dok se u zatvorenom i otvorenom položaju čvrsto upire o plohu pipca, koju treba brtviti. — Ujedno je pipac kako u otvorenom tako i u zatvorenom položaju osiguran protiv zaokretanja. U tu je svrhu između kape i ušća boce nategnuta membrana 17, u čijoj udubini --18-- leži uložak za brtvenje 5. —

Kod ovog oblika izrade može se pipac uvesti u kapu odozdo kroz otvor na dnu poklopca --1-- i to tako da pipac leži u tijelu kape pomoću cilindričnih nastavaka 19, koji zahvataju u udubine kape --20-- oblikovano kao slovo U, uslijed čega otpada potreba splinta. —

Membrana --17-- pritište uložak za brtvenje čvrsto na pipac, tako da se postizava pouzdano brtvenje. —

Glavina pipca --6-- ima na obje strane uložka za brtvenje --5-- izbočine --21-- koje se upiru na rebra --22-- membrane 17. — Membrana osigurava na taj način — uslijed pritiska koji izvršuje na izbočine — pipac u zatvorenom položaju, prema slici 7. Ako se pipac u svrhu otvaranja zaokrene u smjeru strjelice 23 pritiškuje izbočine 21 na mem-

branu --17-- i odstranjuju je zajedno s uloškom za brtvenje od pipca, tako da se isti može okretati bez trenja o brtveni uložak. U otvorenom položaju dolaze izbočine --21-- prema slici 8 desno u takav položaj, da membrana 17 opet pritiškuje uložak za brtvenje na pipac, uslijed čega se postizava dobro zatvaranje i ujedno se pipac osigurava pomoću izbočine 21 u otvorenom položaju. —

#### Patentni zahtevi:

1) Nakapni zatvarač za boce označen smještajem jedne na ušće boce pričvršćene kape sa izljevnim otvorom koji ulazi u bocu, i jednog probušenog pipca, koji je smješten u kapi tako, da se može okretati, te služi za zatvaranje izljevnog otvora, a njegov kanal se pokriva bar u jednom položaju sa izljevnim otvorom. —

2) Nakapni zatvarač prema zahtjevu 1) označen jednim u kapi ubrušenim okretljivim pipcem. —

3) Oblik izrade zatvarača prema zahtjevu 1) označen elastičnim uloškom za brtvenje postavljenim između k boci okrenute strane kape i pipca okretljivog u kapi, pri čemu uložak za brtvenje ima provrtanj koji se nastavlja na provrtanj pipca. —

4) Oblik izrade nakapnog zatvarača prema zahtjevima 1 i 3 označen cilindričnim ili slabo koničnim na svojoj unutarnjoj strani svrsishodno polucilindrično oblikovanim pipcem koji leži u kapi i to u cilindričnom provrtanju okomito na njenu dužinsku os, pri čemu je osno pomicanje pipca spriječeno jednim klinec 8). —

5) Oblik izrade nakapnog zatvarača prema zahtjevima 1—4 označen time, da cilindrični zatvarajući dio pipca ima jedan nastavak okomito na smjer osi okretanja, na čijem vanjskom kraju završava izljevni kanal, koji kroz njega prolazi. —

6) Oblik izrade nakapnog zatvarača prema zahtjevima 1—3 i 5, označen time, da je uložak za brtvenje, koji se prislanja na pipac položen u membranu, napetu između ušća boce i kape.

7) Oblik izrade nakapnog zatvarača prema zahtjevu 6, označen izbočinama, koje osiguravaju pipac u zatvorenom i otvorenom položaju i to njegovim pritiskom na membranu, koja nosi uložak za brtvenje. —



