

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 64 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Oktobra 1930.

## PATENTNI SPIS BR. 7392

Empire Hood Seal Corporation, New-York U. S. A.

Zatvarač za flaše.

Prijava od 22. aprila 1929.

Važi od 1. marla 1930.

Traženo pravo prvenstva od 23. aprila 1928. (U. S. A.).

Pronalazak se odnosi na zatvarač za flaše, poglavito za flaše od mleka, u obliku kape, koja pokriva otvor flaše i prelazi preko bokova grlića. Odnosi se pri tome na zatvarač, koji zadovoljava zakonske propise sigurnosti za pečačenje, koji onemogućava docnija dosipanja u sadržinu flaše, koji na pogodnom mestu daje podatke o mestu i vremenu punjenja i pored svih ovih osobina pričinjava svojom cenom neznatne troškove onome, koji puni flaše.

Sl. 1 je izgled odozgo razvijene kape, sl. 2 delimičan vertikalni presek kroz grlić flaše za mleko snabdevene (kapom) zatvaračem, sl. 3 horizontalan presek po liniji 3-3 slike 2, sl. 4 isti presek, koji pokazuje u izvučenim i tačkastim linijama razne stupnje pričvršćivanja kape.

Kapa je izvedena iz savitljivog listastog materijala, na pr. iz debele hartije ili kartona, u kome su zasecanjima ili slabim linijama i mnogobrojnim izrezima obrazovani jezici ili prsti, koji se radialno pružaju sa središnjeg dela, većinom ravnog, koji prekriva otvor flaše. Radialno ispruženi delovi mogu se na niže saviti preko grlića flaše i prekrivaju se u kružnoj liniji. Slobodni krajevi izvesnih radialnih delova se spajaju metalnim pijavicama, koje ispunjavaju dvostruki cilj, da pričvrste kapu na otvoru flaše i da spreče neprimetno falsifikovanje sadržine. Za praktičnu upotrebu nalaze se oblici kapa na traci poredani sastavljeni ivicama, tako da valjak, koji sadrži veliki niz

ovih kapa, može biti umetnut u mašinu za zatvaranje i pečačenje, tako da uvek na svaki otvor flaše dolazi po jedna kapa. Pijavice su u obliku metalne pantljike isto tako umetnute u mašinu kao valjak, tako da budu izdavane kape i pijavice u mašini na mestu za zatvaranje i pečačenje flaša. Pošto mašina ne predstavlja nikakav deo ovog pronalaska, nije potrebno i mašinu predstavljati u nacrtima i opisivati je, nego će se opis odnositi na objašnjenje oblika kape, pijavica i postupak za previjanje kape preko otvora flaše radi stavljanja pijavica i na dodatak dela za podatke, koje kapa treba da nosi radi (utvrđivanja) osvedočenja o mestu i vremenu punjenja flaše.

Razvijeni oblik kape sastoji se iz središnjeg dela (10), bez zareza i useka, veličine, koja je potrebna za prekrivanje otvora flaše. Na ovaj deo se priključuju u podjednakom obimnom razmaku radialno pruženi, pogodnim zasecima i usecima obrazovani jezici i to, kako nacrt pokazuje, osam po broju, od kojih četiri, koji su međusobno jednaki, leže na mestima, koja će radi lakšeg razumevanja biti označena kao „diametralna“ mesta, dok će ostala četiri biti označena kao „diagonalna“ mesta i koja leže sve po između dva diametralna prsta. Četiri diagonalna prsta imaju podudarne osnovne (unutrašnje) delove, dok su im spoljni delovi po parovima različni i po parovima jednaki, u koliko jedan par ima spoljna produženja, koja nedostaju drugo-

me paru. Četiri diametralno apružena prsta imaju svaki po jedan deo 11 označen kao osnovni deo, koji ide od središnjeg dela 10 i koji ima po jedno produženje (krilo) sa svake strane 12. Diagonalni prsti imaju svaki po jedan osnovni deo 13 osim toga imaju dva suprotna diagonalna prsta svaki po jedan uglasi ispad u stranu 14, čije ivice leže pored slobodnih krajeva ispada sa strane diametralnog prsta, i ovi osnovni delovi su obrazovani ili obeleženi pomoću radialno pružajućih se zareza 15. Ako se oblik kape stavi na otvor flaše, pomoću pogodnih delova na mašini se previjaju na niže razni radialni prsti preko spoljne strane grlića flaše tako, da ispadi 12 sa strane diametralnih prstiju 11 prekrivaju diagonalne prste 13 i da njihove slobodne ivice okrenute jedna drugoj leže u istoj liniji i da mogu biti spojeni pomoću metalnih pijavica 16, koje ih preklapaju i hvataju u previjene krajeve produženja sa strane 12.

Iz sl. 3 se vidi, da kraj prsta 12 biva previjen oko kraja pijavice za oko  $180^\circ$ , tako da spoljni kraj prsta leži dvostruko sa međuležećom pijavicom. Ovo previjanje prouzrokuje već i bez čvrstog slezanja i spajanja čvrsto hvatanje jedno u drugo prsta i pijavice i osigurava protiv izvlačenja prsta. Svaki pokušaj, da se oslobodi uklješteni kraj prsta vučenjem hartije prouzrokovao bi cepanje hartije pre no što bi se izvukla preko međuležeće pijavice.

Sl. 4 pokazuje da prvobitno ravna metalna pijavica 16 prvo dobija oblik srednjeg dela u vidu V sa produženjem u stranu svakog kraka V. Deo u obliku V dovodi se među susedne krajeve produžetaka u stranu 12 okrenute u polje, i tada se previju produženja krakova V preko krajeva 12, kako već to pokazuje sl. 4 u izvučenim linijama. Pijavica ima tada oblik jednog W. Dalje dejstvo mašine pritiskuje tada pijavice i prekrivene delove ispada 12 u na sl. 3 prikazani ravni oblik, koji hvata čvrsto jedno u drugo, usled čega postaje veoma teško, ako ne i nemoguće da se pijavice uklone, a da tragovi ovog uklanjanja ne ostanu. Da bi se povećala teškoća neprijetnog uklanjanja, ima pijavica zupče 17, koji se na kraju pri pritisku u ravni oblik utisnuju u hartiju od kape.

Srednji gornji deo kape 10 i ivični delovi radialnih krakova sadrže mesto za obaveštenja i tome sl., a da se ne ošteti ni malo čista i privlačna spoljašnjost kape. Diagonalni prsti, naročito oni sa produženjima u stranu, su naročito pogodni za stavljanje podataka o mestu i vremenu punjenja flaše, pri čemu se jedan iskorišćuje za adresu, a drugi za datum, koji biva

označen podatkom imena nedeljnog dana. Pri tome se podatak dana stavlja na onaj deo diagonalnog prsta sa produženjem u stranu, koji, i pored preklapanja ovog prsta spojenim delovima metalnom pijavicom, leži ispod ovih delova, koji leže jedno preko drugog, tako da je datum na njemu jasno vidljiv.

Oblici kape su prevučeni parafinom da bi se učinili nepromočivim. Svako štampanje u boji na kapama mora se stoga izvršiti pre primene kupatila u parafinu, pošto je nemoguće boju utisnuti na parafin. Iz jedne fabrike kapa mogu se snabdevati mnoge radionice za punjenje i zatvaranje flaša. Ako bi se štampanje izvelo pre prevlačenja parafinom to bi, kako se lako daje uvideti, bilo potrebno za svaku radionicu za punjenje flaša spremati skladište od sedam raznih vrsta kapa, naime za svaki nedeljni dan. Prema pronalasku se izbegava potreba za izradu i čuvanje tako velike količine kapa na skladištu lime, što se ime ili adresa radionice za punjenje flaša i nedeljni dan nanose na taj način, što se potrebna slova i brojevi usecaju ili utiskuju u kape, što se naravno može sprovesti bez obzira na prethodno parafiniranje kapa. Svaka radionica za punjenje flaša može stoga kao deo svoga uređaja za zatvaranje flaša imati pogodne naprave za utiskivanje ili perforiranje za adresu dotične radionice i nedeljni dan. Može biti korisno, da se delovi za podatak nedeljnog dana, koji su jednaki za sve ili skoro za sve dane, izrade u boji od strane fabrike kapa pre parafiniranja. Tada naprava za utiskivanje u radionici za punjenje flaša ima samo da utisne potrebne slogove za dopunu nedeljnog imena.

Na zatvaraču nanešene rupe ili useci ne utiču na higijenske osobine zatvarača, pošto se za usecanje ili utiskivanje koriste produženja na slobodnim krajevima diagonalnih prstiju i pošto rupe ili perforisanja leže znatno ispod ivice flaše.

Dalja korist ispada nekolicine radialnih prstiju sastoji se u tome, što ovi mogu biti iskorišćeni za skidanje kape, za lomljenje pečata i za uklanjanje zatvarača u vidu kape sa flaše, a da se radi ovoga ne mora da upotrebi nikakva alatka.

Preporučljivo je, da se reč „datum“ utisne na onom delu prstena, koji leži iznad pijavice za zatvaranje 16, da bi se osigurali od kidanja ili odsecanja dela prsta, koji nosi datum. Reč datum obraća pažnju na podatak nedeljnog dana, tako da nedostatak ovog podatka na kraju prsta odmah pokazuje, da je flaša falsifikovana.

### Patentni zahtevi:

1. Zatvarač za flaše naznačen time, što se sa središnjog dela za zatvaranje otvara flaše produžuje u prste, koji se previjaju niz grlić flaše, a koji su obrazovani usecima i zasecanjem.

2. Zatvarač za flaše po zahtevu 1 naznačen time, što su po previjanju niz grlić flaše krajevi, koji leže jedan do drugog raznih prstiju metalnim pijavicama međusobno spojeni.

3. Zatvarač za flaše po zahtevu 2 naznačen time, što međusobno spojeni delovi (krajevi) delimično prekrivaju susedni prst.

4. Zatvarač za flaše po zahtevu 3 naznačen time, što izvesni od delimično prekrivenih prstiju izlaze ispod pokrivajućih delova i služe kao mesta za hvatanje pri otvaranju flaše.

5. Postupak za zatvaranje jedne flaše, koji se sastoji u tome, što se na flašu stavlja kapa sa savitljivim obodom, koja ima delove sa strane (11), čiji krajevi (12) leže sa strane grlića jedan pored drugog i što ovi krajevi budu obuhvaćeni metalnom pijavicom (16) naročite izrade, i da delovi pijavice i krajevi budu uzajamnim preklapanjem i stezanjem čvrsto spojeni.







