

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 64 (1)

IZDAN 1 JUNA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14076

Leisten Otto, Wuppertal—Elberfeld, Nemačka.

Zatvarač za svakovrsne boce za piće.

Prijava od 29 juna 1937.

Važi od 1 novembra 1937.

Naznačeno pravo prvenstva od 7 avgusta 1936 (Nemačka).

Predmet pronalaska odnosi se na zatvarač za boce za piće razne vrste, kao vojničke boce, boce za mlijeko, boce za bolesnike i sl. Dosadašnji zatvarači sa vijkom ili sa čepom imaju nedostatak, da ranjenik ili bolesnik većinom nije u stanju da sam otvori zatvarač, da bi se mogao napiti iz boce. Pronalaskom se otklanja taj nedostatak time, što je na grlo boce čvrsto prišrafljeni zatvarač providen s cijevi za istakanje, koja je pomična u uzdužnom smjeru boce, te se tlakom, na pr. tlakom usana ili kojim drugim sredstvom kao polugom ili sl., može tako namjestiti, da otvori za istakanje leže slobodni u cjevčici za istakanje, tako da se iz boce može piti, dok se nakon prestanka pritiska vrati cijev za istakanje pomoću pera automatski opet natrag u početni položaj, uslijed čega se prekriju otvori za istakanje na njoj, tako da više ne može više da istječe tekućina iz boce. Zatvarač se može fiksirati u otvorenom i u zatvorenom položaju, a to se svrsishodno može izvesti pomoću dvostrukog bajonetskog zatvarača jedne kape, koja je spojena sa cijevi za istakanje, te je nasadena na glavu zatvarača tako, da se može zakretati i pomicati.

Na nacrtu je prikazan jedan primjer izvedbe predmeta pronalaska, pa tu pokazuje:

Sl. 1 uzdužni presjek zatvarača u zatvorenom položaju,

Sl. 2 uzdužni presjek u otvorenom položaju,

Sl. 3 pogled na zatvarač u fiksira-

nom otvorenom položaju,

Sl. 4 pogled na zatvarač u zatvorenom stanju i

Sl. 5 uzdužni presjek zatvarača u zatvorenom položaju sa nešto izmijenjenim uređajem za ispijanje.

Kao primjer izvedbe uzeta je jedna vojnička boca. Zatvarač se sastoji iz glave a, koja se može našarafiti na grlo boce, koje je izvana providena vijčanim narezom, te ima produženu čahuru b, koja dolazi unutar grla boce i služi kao vodilica za u njoj pomičnu cijev za istakanje c. Glava a zatvarača našarafi se čvrsto na grlo boce. Brtvljenje između glave zatvarača i boce izvedeno je pomoću gumene pločice d ili sl. Cijev za istakanje c provedena je osim toga kroz kapu e, koja je na njoj pričvršćena, te osim toga može klizati preko glave a zatvarača. U jednom uzdužnom prstenastom izdubljenju glave zatvarača smješteno je zavojno pero f, koje priliježe i tlači na gornji nutarnji rub kape e. U prstenastom izdubljenju nalazi se rupa g, koja služi za ispuštanje zraka iz boce, pa se njezin donji otvor može dovesti do poklapanja sa gornjim otvorom cjevčice h za zrak, koja je učvršćena u dnu cijevi za istakanje. Dolje u stijeni cijevi za istakanje smješteni su otvori za istakanje i. Na kapi e nalaze se raspoređeni dvostrukog bajonetnog zatvarača. Kroz te raspoređeni vijak k učvršćen je u glavi a zatvarača. Pomoću bajonetnog zatvarača može se izvesti fiksiranje zatvarača boce u otvorenom ili zatvorenom nje-

govom položaju.

U zatvorenom stanju zatvarača prekriveni su otvori za istakanje i nutarnom stijenom produžne čahure b, vidi Sl. 1. U otvorenom položaju, vidi sl. 2, koji se proizvede pritiskom usana, tlakom poluge ili na koji drugi način, otvori i za istakanje su slobodni, dok je donji otvor provrtine g za zrak u spoju sa cijevi h za zrak, tako da sadržaj boce može nesmetano istjecati. Množina istjecanja može se regulirati na pr. pritiskom usana, pri čem se više ili manje zatvaraju otvori i. Da se zatvarač može držati zapet u otvorenom položaju, na pr. kod punjenja boce, ili u zatvorenom položaju, može se sa cijevi za istakanje pomična kapa e zakretati na jednu ili drugu stranu, kod čega vijak k uđe u donji ili u gornji raspor bajonetnog zatvarača m i time proizvede to fiksiranje.

Zatvarač je naročito prikladan za poljske boce za vojnike. Ranjenici mogu jednostavnim aksialnim tlakom usana na kapu e, uslijed čega istisne prema dolje cijev za istakanje i time oslobode otvori i, piti iz boce; nakon prestanka pritiska zatvore se opet automatski otvori i uslijed djelovanja pera f, koje podigne cijev za istakanje. Zatvarač nije samo prikladan za vojsku i bolnice, nego također i za boce, koje služe i za druge svrhe, bez obzira da li one služe za držanje neke tekućine ili ujedno i za ispijanje tog sadržaja.

Zatvarač se svrsishodno može izradivati iz lakog materijala, kao bakelita ili drugih tvari iz industrije umjetnih smola, ili iz lakog metala i sl.

Gornji otvor cijevi za istakanje ili cijevi za piće može se snabdjeti bilo kakvim poklopcem ili čepom, da bi se spriječio ulazak prašini.

Radi jednostavnije izrade zatvarača može se izostaviti cijev za zrak h. U tom slučaju je provrtina za zrak g provedena do dolje, vidi Sl. 5, dok je na donji kraj cijevi za istakanje navučen brtveni prsten o, kojega pridržava matica p, koja je našarfljena na istoj cijevi. Držanje brtve i njezin smještaj može se također izvesti i na koji drugi način. U zatvorenom položaju zatvarača leži brtva uz donju čeonu stijenom čahure b i na taj način zatvara donji otvor provrtine g za zrak, tako da tekućina ne može uopće istjecati iz boce, pošto su tada zatvoreni i otvori i. U otvorenom položaju zatvarača pritisnuta je

prema dolje cijev za istakanje skupa sa brtvenim prstenom, tako da je sada donje ušće provrtine za zrak slobodno.

Patentni zahtjevi:

1. Zatvarač za svakovrsne boce za piće, naznačen time, što je na grlo boce čvrsto prišarfljeni zatvarač snabdjeven jednom, u uzdužnom smjeru boce pomičnom cijevi za istakanje (c), koja se tlakom, na pr. tlakom usana ili kojim drugim sredstvom kao polugom i sl. može tako namjestiti, da otvori za istakanje (i) u cijevi za istakanje postanu slobodni, tako da se iz boce može piti, te što se nakon prestanka pritiska vrati cijev za istakanje pomoću zavojnog pera (f) automatski opet natrag u početni položaj, uslijed čega se prekriju otvori za istakanje (i) na cijevi za istakanje, pa tekućina ne može više da istječe iz boce, te što se zatvarač može u zatvorenom odn. otvorenom položaju fiksirati, što se izvodi pomoću bajonetnog zatvarača (m) na kapi (e), koja je spojena sa cijevi za istakanje (c), te je nasadena na glavu (a) zatvarača, tako da se može zakretati i pomicati.

2.) Zatvarač po zahtjevu 1, naznačen time, što je kroz produžnu čahuru (b) glave (a) zatvarača provedena cijev za istakanje (c) tako, da se njezinim pomicanjem otvori za istakanje (i) na njoj potpuno ili djelomično prekrivaju stijenom čahure (b) ili ostaju potpuno slobodni.

3.) Zatvarač po zahtjevu 1, naznačen time, što ima cijev za istakanje (c), koja je pomična u uzdužnom smjeru prema tlaku pera, tako da kod njezinog uturivanja postaju slobodni njezini otvori za istakanje (i), te što se u glavi (a) zatvarača nalazi aksialna provrtina (g) za zrak, čiji donji otvor nakon uturivanja cijevi (c) dođe u vezu s gornjim otvorom cijevi za zrak (h), koja je smještena u cijevi za istakanje, te vodi dalje u bocu.

4.) Zatvarač po zahtjevu 1, naznačen time, što se u čahuri (b) nalazi naskroz iduća aksialna provrtina (g) za zrak, čije se donje ušće u zatvorenom položaju zatvarača drži zatvoreno pomoću brtvene pločice (o) na cijevi za istakanje (c) i to sve dotle, dok se kod otvaranja zatvarača ne pomakne cijev za istakanje u aksialnom smjeru prema dolje.

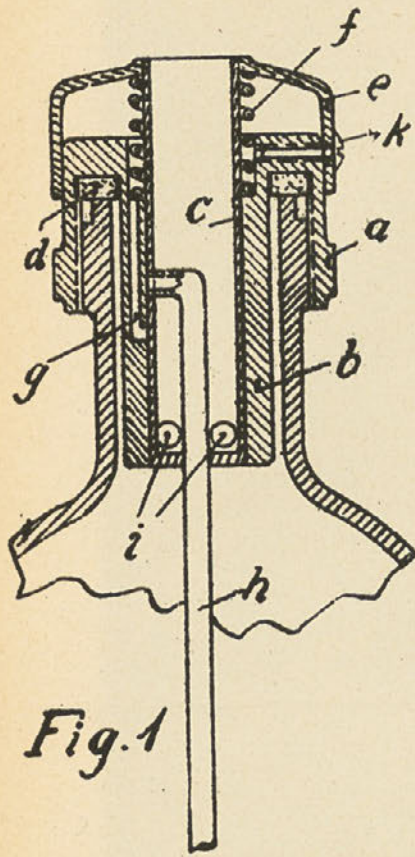


Fig. 1

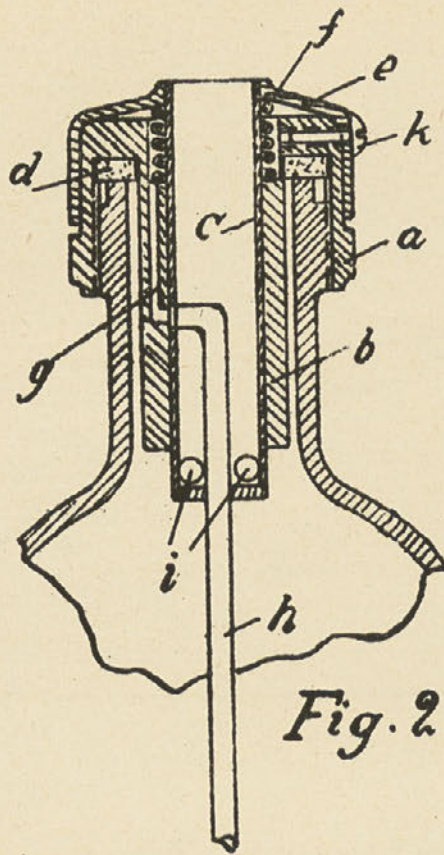


Fig. 2

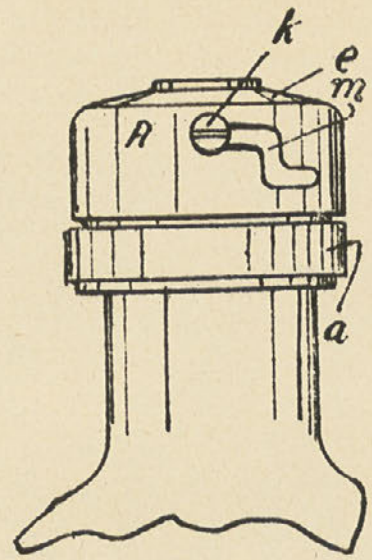


Fig. 3

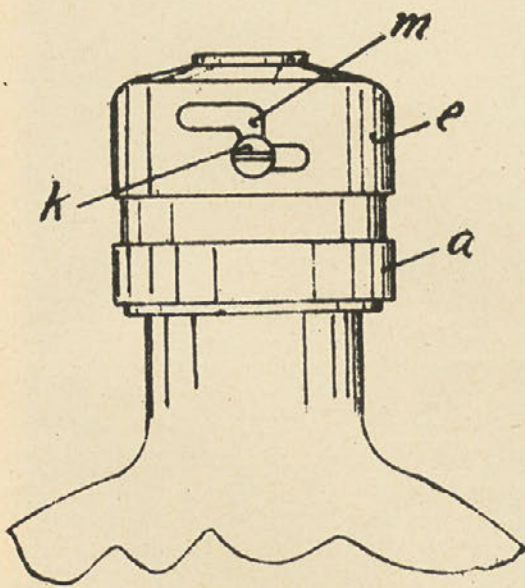


Fig. 4

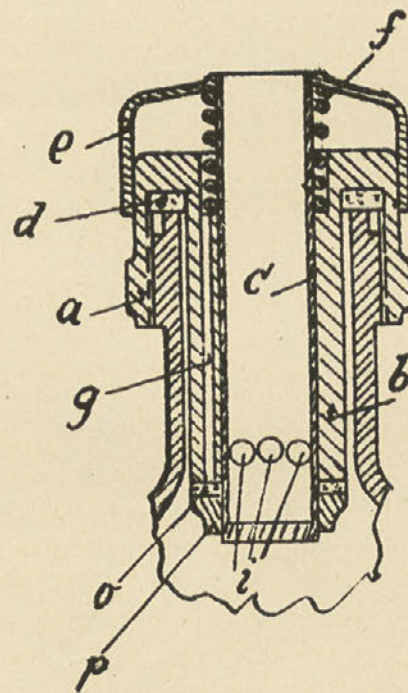


Fig. 5

