



PATENTNI SPIS BR. 5700.

Rudolf Basch, direktor, Budimpešta.

Zapor za posude s tekućinama ili plinovima pod pritiskom.

Prijava od 18. juna 1927.

Važi od 1. marta 1928.

Predmetom je pronalaska zapor za posude ili boce za tlačni plin za uporabu kod sifona (boca za pića, koja sadrže ugljične kiseline) i kod boja za spasavanje, obručeva, haljina za spasavanje i t. d., koje postaju plovne uslijed razvijanja plina.

Nacrt prikazuje predmet pronalaska u više načina izradbe. Fig. 1 je okomiti prerez kroz vrat boce za tlačni plin prije zatvaranja, a fig. 2 kod zatvaranja skupa sa sredstvima za izvedenje zapora. Fig. 3 je okomiti prerez kroz vrat boce prema fig. 1 s drugčijom izradbom zapora. Fig. 4 je okomiti prerez kroz vrat boce prema fig. 3 u vezi sa sredstvima za izvedenje zatvora. Fig. 5 prikazuje bocu za tlačni plin u obruču za spasavanje ili sl. i pokazuje, kako se raspor daje razbiti u svrhu razvijanja plina. Fig. 6 je okomiti prerez kroz vrat boce za tlačni plin prema fig. 5 prije razorenja zapora.

Boca 1, koja je sačinjena iz otpornog materijala, providjena je u vratu 2 radi osiguranja zapora 3 nutarnjim vijčanim narezom, koji se svršava iznad ramenica 4, koje tvore potporanj za zaporni prsten 5 zapora 3. Zapor 3, koji je izradjen iz mase, koja se daje formirati, shodno iz mekane kovine, sastoji se iz šupljega, s dnom 9 providjenoga čepa, čiji obod 6 imade manji prosjek nego vrat boce 2 tako, da se daje bez poteškoća umetnuti u vrat boce i kada se pritisne zaporni prsten 5 na ramenice 4, proširiti, da se ulazenjem u vijčani narez u vratu 2 osigurava nepropusno zatvaranje.

Na donjoj strani čepa 3 smeštena je prstenasta prirubnica 7, koja kod zatvaranja boce 1 na nutarnjoj plohi 8 vrata, koja omedjuje ramenice 4, polazi naprvo, pa daje čepu temelj, čime je osigurano jednolično proširenje oboda 6 za stvaranje nepropusnog zapora.

Dno 9 šupljega čepa 3 tvori diafragmu, koja se daje lahko probiti, ako se hoće, da sadržina boce iscuri.

Na obodu 6 čepa 3 predvidjeni su izdanci 10, koji kod punjenja boce 1 podržavaju čep u položaju kao na fig. 1 na gornjem kraju vrata 2 boce, tako da preostaje dostatan međuprostor između oboda 6 i s vijčanim narezom providjenog vrata 2 za prolaz plina ili sl. sadržine boce.

Kada je boca napunjena do željenog pritiska, porine se štap 11 naprvo, koji imade po sebi poznatu provrtinu 14 za prolaz plina, a vodjen je pravocrtno u čeoniku 15, koji obuhvaća vrat 2 boce, tako da štap prema fig. 2 ulazi u šuplji čep 3, ovaj po odstranjenju postranih izdanaka 10 pritišće skupa sa zapornim prstenom 5 protiv ramenica 4, pa onda usljed čunjastog oblika ostana 16 na donjem kraju proširi obod 6. Kod proširivanja ulazi obod, koji se sastoji iz materija, koji se daje formirati shodno iz mekane kovine, u matični vijčani narez u vratu boce i time osigurava nepropusni zapor boce 1.

Čunjasto izradjeni ostan 16 na donjem kraju štapa 11 providjen je na svom oplošju i to na jednom ili na više u okruhu

podjednako razdijeljenih mjesta rebrima, koja stoje napolje, pa kod ulaza ostana 16 u šuplji čep 3 provide obod 6 kod njegovog proširivanja s utorima, koji omogućuju zahvat ključa za vadenje čepa 3, kada treba bocu 1, iza kako je probijanjem diafragme 9 ispraznjena, opet napuniti i zatvoriti.

Šuplji čep 3, koji tvori zapor boce 1 prema fig. 3 i 4, razlikuje se od čepa prema fig. 1 i 2 tim, što iz oboda 6 strči van šuplji s vijčanim narezima providjeni ostan 12 manjega promjera, nego što je obod 6 i da dno 9, koje se daje probiti kao diafragma, ne leži na donjem kraju oboda 6, već iznad oboda na šupljem, narezima providjenom ostanu 12.

Kao kod šupljega čepa prema fig. 1 i 2 prevedjeni su i na obodu 6 šupljega čepa 3 prema fig. 3 i 4 postrani izdanci 10, koji kod punjenja boce 1 podržavaju čep u položaju prema fig. 3 na gornjem kraju vrata 2 boce.

Kada je boca 1 do željenog pritiska napunjena, porine se štap 11 naprvo tako, da s donjim primjereno široko izbušenim krajem 13 strči van preko s vijčanim narezom providjenog ostana 12 šupljega čepa 3, te sa svojim zaoštrenim donjim krajem 17 ulazi u čeonu ploču 18 oboda 6, koja ploča obuhvaća s vijčanim narezom providjeni ostan 12. Zaoštreni donji kraj 17 štapa pritisne šuplji čep 3 skupa sa prstenom 5 protiv ramenica 4 u vratu 2 boce, pa utisne onda obod 6 u matični vijčani narez vrata 2 boce.

Čep 3, koji je providjen šupljim i s vijčanim narezom providjenim štapom 12, dolazi do uporabe kod takovih boca s tlačnim plinom, koje prišarafljivanjem dolaze u radni položaj i koje se u svrhu potrebnog razvijanja plina probijanjem kao diafragme služećeg dna 9 ispraznjuju.

Ispraznjenje boca za tlačni plin može se zbiti ne samo probijanjem kao diafragme služećeg dna 9, već i odkidanjem šupljeg s narezom providjenog ostana 12.

Boce, koje su providjene zaporom prema fig. 6, prikladne su naročito za boje, obručeve, haljine i sl. za spasavanje, koje razvijanjem plina treba da postanu plovne.

Kako se vidi na fig. 5 zatakne se boca 1 s tlačnim plinom sa vijčanim narezima providjenim ostanom 12 u zaklopni vijak 20 obruča za spasavanje 21 ili sl., koji se zaklopni vijak uz umetanje brtvenog prstena 19 daje nepropusno za plin zašarafiti. Zaklopni vijak 20 u tu svrhu ima izvrtinu 22, koja ima matični vijčani narez, u koji se vijčanim narezom providjeni ostan 12 boce 1 daje djelomice ušarafiti. Na vanjskoj stra-

ni zaklopni vijak 20 ima ručku 23. Hvaljka 24 za smještenje zaklopnog vijka 20 može se kojimgod prikladnim načinom nepropusno za plin pričvrstiti u odgovarajućem otvoru obruča za spasavanje 21 ili sl., pa shodno ima armaturu iz kovine 25, koja prema fig. 5 omogućuje za plin nepropusno smještenje hvataljke 24 uz umetanje brtvenih kolutova 26 pomoću svornog prstena 27, koji se daje zašarafiti.

Treba li obruč za spasavanje ili sl. razvijanjem plina osposobiti za plivanje, primi se jednom rukom ručka 23, s drugom rukom boca 1 i odkine s vijčanim narezima providjeni ostan 12, usljed čega sadržina boce 1 stvara primjereno razvijanje plina, usljed čega se pojas za spasavanje ili sl. napuhava.

Da pojas za spasavanje ili sl. postane opet uporabiv, mora se odkinuti kraj s vijčanim narezom providjenoga ostana 12 izvaditi iz zaklopnog vijka 20, da se može friška boca s tlačnim plinom gore opisanim načinom spojiti sa zaklopnim vijkom 20.

Valja naročito istaknuti, da su prema potrebi moguće razne izmjene prikazanih oblika izradbe, i što se tiče konstrukcije, i što se tiče dimenzija pojedinih dijelova boce za tlačni plin, već prema uporabi za sifone, boje, pojase, haljine itd. za spasavanje, koje treba razvijanjem plina osposobiti za plivanje, a da se time ne prekoračuje okvir pronalaska.

Patentni zahtjevi:

1. Zapor za posude s tekućinama ili plinom pod pritiskom, kod kojega ima posuda unutra stepenasti vrat i nutarnji vijčani narez, koji stiže do stepenice ili ramenice i u koji se utiskuje čep iz materijala, koji se daje formirati, naznačen tim, da zaporni čep (3) na obodu (6), koji se pod pritiskom štapa postrano proširuje, ima izdanke (10), pomoću kojih kod punjenja sjedi na rubu posude, te se tamo podržava čvrsto.

2. Zapor prema zahtjevu 1, naznačen tim, da čep (3) ima na donjoj strani prema dolje prstenastu prirubnicu (7), koja se kod zatvaranja posude ispod ramenice (4) priljubi tijesno uz njen vrat.

3. Zapor prema zahtjevu 1 ili 2, naznačen tim, da su obod (6) i popriječna stijena (9), koja tvori dno čepa, izradjeni iz jednoga komada i da se popriječna stijena daje lako probušiti.

4. Zapor prema zahtjevu 1, 2 ili 3, naznačen tim, da se obod (6) prema gore produžuje u šuplji, s vijčanim narezima providjeni ostan s manjim vanjskim pro-

mjerom i da je poprečna stijena (9) predviđena u tom šupljem ostanu, pretpostavno na njegovom gornjem kraju.

5. Zapor prema zahtjevu 4, naznačen tim, da je jakost stijene šupljega, gore zatvorenoga ostana (12) najmanja na kraju, okrenutom obodu (6), pa tamo dopuštava prelomljenje ostana, tako da se, ka-

da se napunjena zatvorena posuda unese u nutritinu pojasa za spasavanje ili sl., prelomljenjem zapora dobiva napun pojasa s plinom, pri čem je ostan (12) shodno ušaraffljen u zaklopni vijak (20) toga pojasa, pa se prelom zapora postizava, kada se boca pomakne koso prema zapornom vijku.

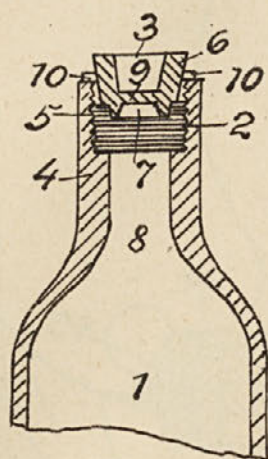


Fig. 1

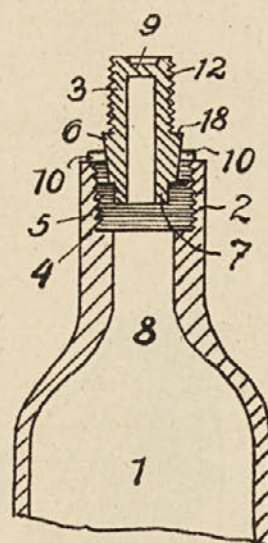


Fig. 3

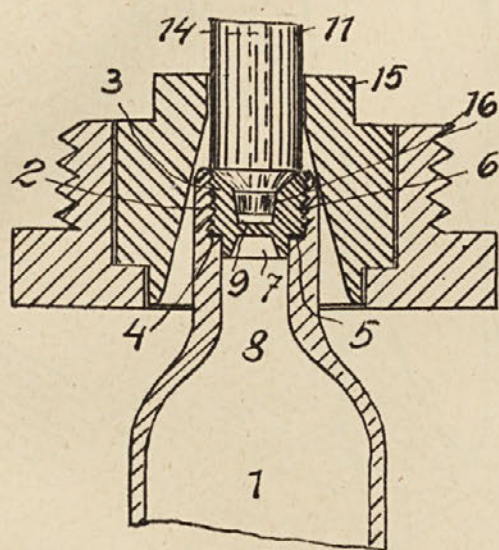


Fig. 2

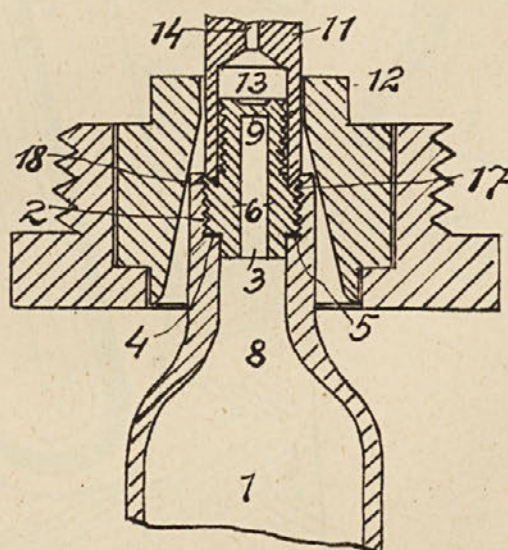


Fig. 4

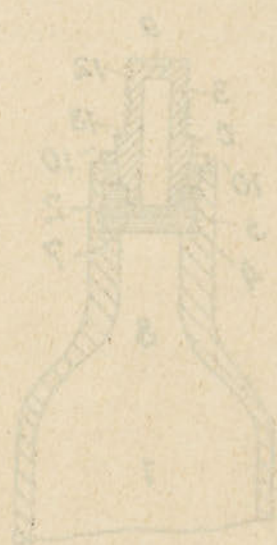


Fig. 1



Fig. 2

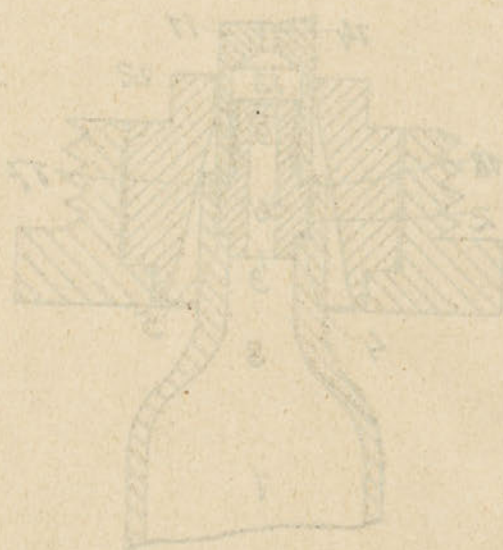


Fig. 3

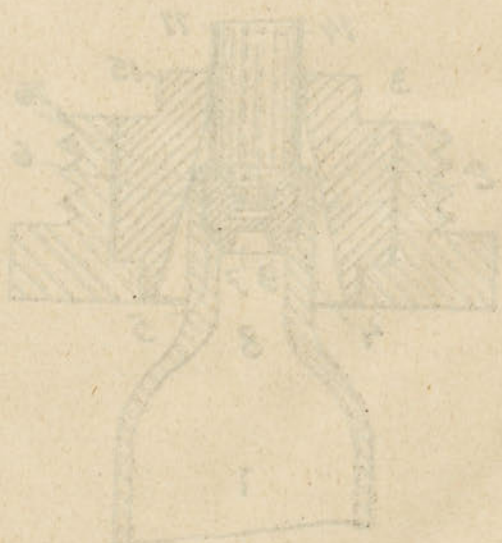


Fig. 4

