



PATENTNI SPIS BR. 5585.

Karl Hechst, dipl. inž., Budimpešta.

Zatvarač za boce.

Prijava od 29. marta 1927.

Važi od 1. januara 1928.

Traženo pravo prvenstva od 29. marta 1926. (Ugarska).

Pronalazak se odnosi na zatvarač za boce, kod kojih pritisak iz boce vrši pražnjenje iste. Za tu svrhu poznati zatvarači imaju tu nezgodu, što se vrlo teško uklanjaju sa boce i što se čestim odvrtnjem brzo aba u mekom metalu načinjena zavrtanjska loza. Baš zbog toga se, iz iskustva, boce sa ovim zatvaračima bez prethodnog čišćenja uvek ponovo pune. Osim toga su zatvarači skupi, pošto se skoro uvek u istim nalazi jaka opruga, koja zatvara ventil protiv unutarnjeg pritiska.

Kod novog zatvarača pomenute nezgode uklonjene su time, što je u glavi zatvarača predviđen jedan ventil, koga drži zatvorenim unutarnji pritisak iz boce, i koji se može otvoriti prostim klincom. Na ovaj način otpada skupa opruga i zatvarač je znatno prostiji i jeftiniji. Zatim je zatvarač utvrđen za telo boce posrestvom umetnutog zaptivnog sloja pomoću jedne lake i proizvoljno često razdvojne veze, koja je načinjena tako, da se može odgovarajućim orudjem otvoriti jednim potezom. Ova konstrukcija omogućava izradu glave zatvarača iz svake jeftine materije od metala, ili njegovih legura, od porcelana ili tome slično, zatim svakidanje i lako čišćenje boca pre punjenja.

Nacrt pokazuje dva primera izvođenja i to sl. 1. jedan zatvarač u preseku, sl. 2 u izgledu odozgo, sl. 3. jednu drugu konstrukciju zatvarača u preseku, sl. 4. ventil u preseku i u otvorenom stanju, sl. 5. isti u zatvorenom stanju, sl. 6. delove ventila, sl. 7. jedan deo zatvarača po sl. 3.

Iste oznake obeležavaju iste delove u svima slikama.

Na grlić 1 boce (sl. 1.) glava zatvarača utvrđena je pomoću jednog poznatog uzengijastog spoja 3. Između grlića 1 i glave 2 predviđen je gumeni zaptivač 4, koji istovremeno služi za držanje cevi 5 koja ide do ispod nivoa tečnosti. U glavi se nalazi, u odgovarajućem izdubljenju 6 ventilna kucica 7, koja je načinjena u obliku dole otvorenog sa flanšom snabdevenog cilindra. Na ovu flanšu leži glava 2 a omot 7 pritiskuje na zaptivač 4. Omot 7 ima gore izlazni otvor 9. U omotu je postavljen ventilski kotur 10, koji se pomoću ispadake 11 aksialno pomera. Između kotura 10 i otvora 9 nalazi se labavo postavljeni zaptivač, na pr. gumeni kotur 12, koga u otvorenom stanju gura kotur 10 prema gornjem zidu ventilskog omota i time se zatvara isticanje. U glavi 2 postavljen je klinac 15, koji prolazi kroz otvor 9 i koji se stavlja u dejstvo spolja pomoću dugmeta 14 nasuprot dejstvu opruge 13.

Pritiskivanjem dugmeta 14 otvara se ventil 10, 12 i tečnost tera iz boce, pritiskom koji u njoj vlada, kroz cev 5, otvore 16 ventilskog tela 10, 11, otvor 9, izdubljenje 6 i izlaz 17. Da ne bi tečnost izlazila pored klinca 15, predviđen je oko istog zaptivni prsten 18 držan oprugom 13.

Pri punjenju boce tečnost sama gura ventil u položaj po sl. 4.

Sl. 3. pokazuje drugi način utvrđivanja zatvaračeve glave, koja se u glavnom sastoji iz dva poluprstena u radialnom pravcu

federirajuća umetlača 19, 19', koji ulaze s jedne strane, u zareze 20 predviđene u glavi, a s druge oslanjaju se na ispuščenje 21 grlića 1 i time drže glavu uz bocu. Oba dela 19, 19' mogu se orudjem, uvedenim kroz otvor 22, približavati jedan drugom toliko, da izlaze iz zareza 20 čime se oslobadja glava zatvarača.

Patentni zahtevi:

1. Zatvarač za boce, kod koje unutarnji pritisak iste vrši pražnjenje kroz cev, koja dopire do ispod nivoa tečnosti, naznačen time, što je u glavi zatvarača predviđen ventil, koji stoji zatvoren dejstvom unutarnjeg pritiska boce i koji se može s polja pomerati protivu dejstva unutarnjeg pritiska.

2. Zatvarač po zahtevu 1. naznačen time, što ventilsko telo (10) predviđeno u omotu, koji komunicira sa unutrašnjošću boce, a između izlaznog otvora (9) i ušća vertikalne cevi (5), rukovodi zaptivačem (12) koji zatvara izlaz, i koji se može protivu dejstva unutarnjeg pritiska otvarati klinkcem (15), koji dejstvuje kroz izlazni otvor.

3. Zatvarač po zahtevu 1. i 2. naznačen time, što je glava zatvarača bez zavrtanjske loze posredstvom zaptivnog tela (4) namaknuta na grlić boce i utvrđena pomoću lako razdvojne veze, koja leži na bocu.

4. Zatvarač po zahtevu 3. naznačen time, što je glava zatvarača utvrđena za telo boce pomoću kakvog uzengijastog spoja.

5. Zatvarač po zahtevu 3. naznačen oslonima (19, 19'), koji su predviđeni između grlića boce i glave zatvarača i koji federiraju poprečno prema uzdužnoj osi boce, i koji s jedne strane ulaze u zarez (20) predviđen u glavi a s druge strane se oslanjaju na ispuščenje (21) u grliću, čime drže glavu uz bocu.

6. Zatvarač po zahtevu 1—5. naznačen time, što je telo ventila načinjeno u obliku jednog s jedne strane otvorenog, sa flanšom snabdevenog cilindra (7) i postavljeno preko jednog zaptivnog tela (4) tako, da glava zatvarača, koja leži na flanšu, pritiskuje to telo (4).

7. Zatvarač po zahtevu 1. naznačen time, što je vertikalna cev u flanši utvrđena za zaptivno telo (4) rasporedjeno između otvora boce i glave zatvarača.

1. Zatvarač za boce, kod koje unutarnji pritisak iste vrši pražnjenje kroz cev, koja dopire do ispod nivoa tečnosti, naznačen time, što je u glavi zatvarača predviđen ventil, koji stoji zatvoren dejstvom unutarnjeg pritiska boce i koji se može s polja pomerati protivu dejstva unutarnjeg pritiska.

2. Zatvarač po zahtevu 1. naznačen time, što ventilsko telo (10) predviđeno u omotu, koji komunicira sa unutrašnjošću boce, a između izlaznog otvora (9) i ušća vertikalne cevi (5), rukovodi zaptivačem (12) koji zatvara izlaz, i koji se može protivu dejstva unutarnjeg pritiska otvarati klinkcem (15), koji dejstvuje kroz izlazni otvor.

3. Zatvarač po zahtevu 1. i 2. naznačen time, što je glava zatvarača bez zavrtanjske loze posredstvom zaptivnog tela (4) namaknuta na grlić boce i utvrđena pomoću lako razdvojne veze, koja leži na bocu.

4. Zatvarač po zahtevu 3. naznačen time, što je glava zatvarača utvrđena za telo boce pomoću kakvog uzengijastog spoja.

5. Zatvarač po zahtevu 3. naznačen oslonima (19, 19'), koji su predviđeni između grlića boce i glave zatvarača i koji federiraju poprečno prema uzdužnoj osi boce, i koji s jedne strane ulaze u zarez (20) predviđen u glavi a s druge strane se oslanjaju na ispuščenje (21) u grliću, čime drže glavu uz bocu.

6. Zatvarač po zahtevu 1—5. naznačen time, što je telo ventila načinjeno u obliku jednog s jedne strane otvorenog, sa flanšom snabdevenog cilindra (7) i postavljeno preko jednog zaptivnog tela (4) tako, da glava zatvarača, koja leži na flanšu, pritiskuje to telo (4).

7. Zatvarač po zahtevu 1. naznačen time, što je vertikalna cev u flanši utvrđena za zaptivno telo (4) rasporedjeno između otvora boce i glave zatvarača.

1. Zatvarač za boce, kod koje unutarnji pritisak iste vrši pražnjenje kroz cev, koja dopire do ispod nivoa tečnosti, naznačen time, što je u glavi zatvarača predviđen ventil, koji stoji zatvoren dejstvom unutarnjeg pritiska boce i koji se može s polja pomerati protivu dejstva unutarnjeg pritiska.

2. Zatvarač po zahtevu 1. naznačen time, što ventilsko telo (10) predviđeno u omotu, koji komunicira sa unutrašnjošću boce, a između izlaznog otvora (9) i ušća vertikalne cevi (5), rukovodi zaptivačem (12) koji zatvara izlaz, i koji se može protivu dejstva unutarnjeg pritiska otvarati klinkcem (15), koji dejstvuje kroz izlazni otvor.

3. Zatvarač po zahtevu 1. i 2. naznačen time, što je glava zatvarača bez zavrtanjske loze posredstvom zaptivnog tela (4) namaknuta na grlić boce i utvrđena pomoću lako razdvojne veze, koja leži na bocu.

4. Zatvarač po zahtevu 3. naznačen time, što je glava zatvarača utvrđena za telo boce pomoću kakvog uzengijastog spoja.

5. Zatvarač po zahtevu 3. naznačen oslonima (19, 19'), koji su predviđeni između grlića boce i glave zatvarača i koji federiraju poprečno prema uzdužnoj osi boce, i koji s jedne strane ulaze u zarez (20) predviđen u glavi a s druge strane se oslanjaju na ispuščenje (21) u grliću, čime drže glavu uz bocu.

6. Zatvarač po zahtevu 1—5. naznačen time, što je telo ventila načinjeno u obliku jednog s jedne strane otvorenog, sa flanšom snabdevenog cilindra (7) i postavljeno preko jednog zaptivnog tela (4) tako, da glava zatvarača, koja leži na flanšu, pritiskuje to telo (4).

7. Zatvarač po zahtevu 1. naznačen time, što je vertikalna cev u flanši utvrđena za zaptivno telo (4) rasporedjeno između otvora boce i glave zatvarača.

Fig. 1.

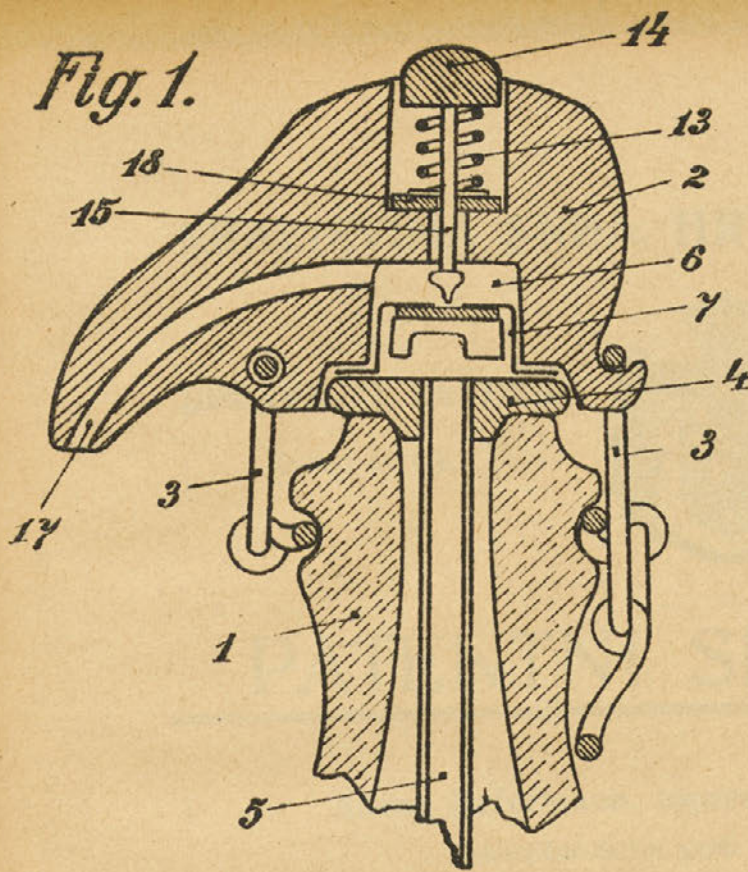


Fig. 2.

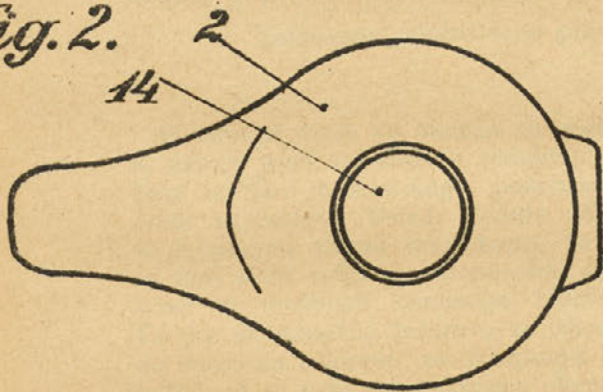


Fig. 3.

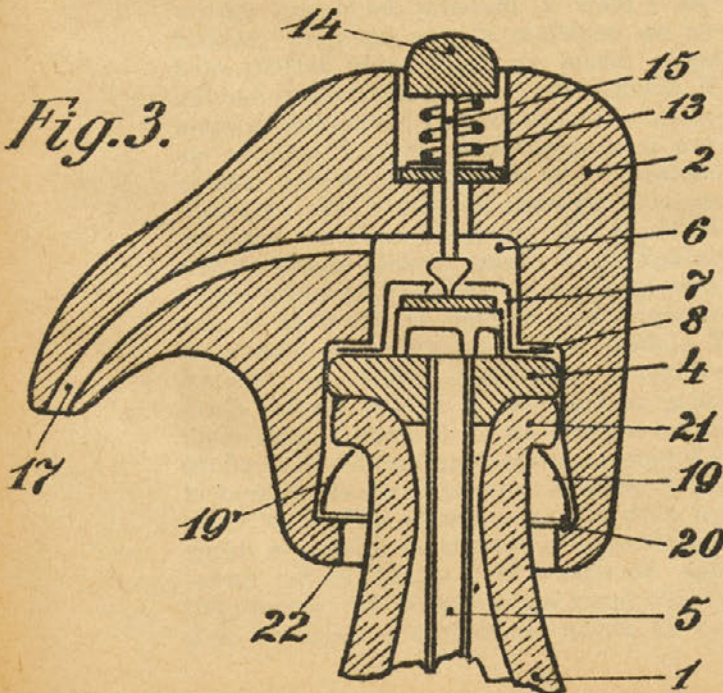


Fig. 4.

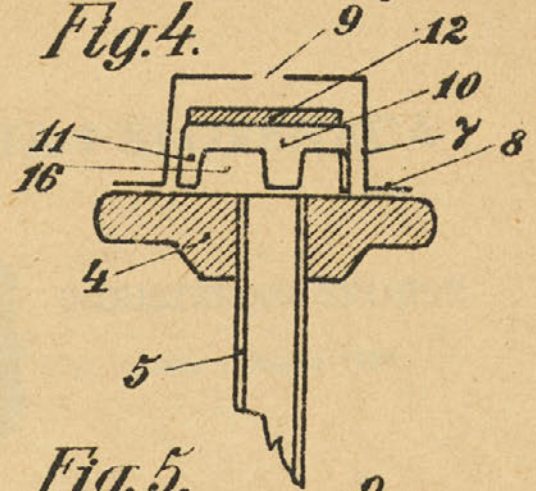


Fig. 5.

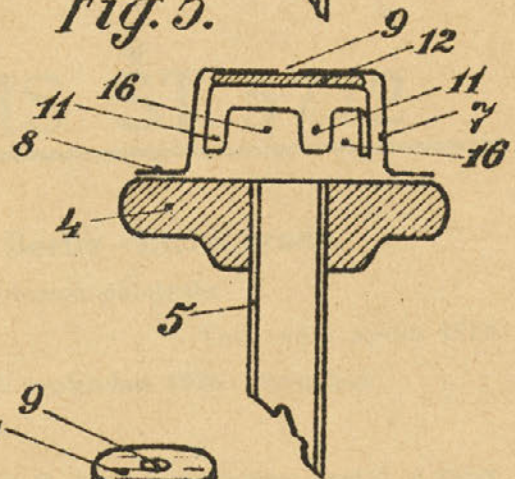


Fig. 6.

