

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 64 (1)

Izdan 1. jula 1932.

PATENTNI SPIS BR. 9000

Modern Julius, industrijalac, Wien, Austrija.

Zatvarač za sudove, naročito za tube.

Prijava od 17. marta 1931.

Važi od 1. augusta 1931.

Ovaj pronalazak obrazuje zatvarač za sudove svih vrsta, naročito tuba, pomoću zatvaračevog tela koje se može poprečno pomerati, u odnosu na osovinu suda, i koje je pritrčeno, za sud tako da se ne može izgubiti.

Pronalasku je cilj da ostvari zatvarač, koji pri jednostavnijoj i jeftinijoj izradi obezbeđuje zaptiveno zatvaranje.

U nacrtu je pokazan jedan primer izvođenja pronalaska.

Sl. 1 pokazuje vertikalni presek kroz glavu suda napr. tube zajedno sa telom zatvarača, sl. 2 je izgled odozgo koji tome pripada. U sl. 3 ucrtan presek po liniji III—III iz sl. 1. Sl. 4 pokazuje prethodni proizvod, koji je izveden u vidu ploče, za izradu zatvaračevog tela. Sl. 5 je izgled zatvaračevog tela u gotovom stanju pre namicanja na glavu suda; u sl. 6 i 7 su preisavljena naročita izvođenja ležišnih uređaja za zatvaračevo telo. Sl. 8 pokazuje u izgledu naročiti oblik glave suda. Sl. 9 predstavlja presek kroz glavu suda u sl. 8 po liniji IX—IX sa namaknutim telom zatvarača, koje je isto tako ucrtano u preseku. U sl. 10 je predstavljen dalji oblik izvođenja ležišnog uređaja u vertikalnom preseku.

U sl. 1—3 je sa 1 obeležen omotač tube, sa 2 glava tube. 3 su čepovi koji su postavljeni na glavi tube, koja je izvedena napr. iz kalaja, sa 4 je obeleženo zatvaračevo telo, koje glavu tube zatvara prema gore. Zatvaračevo telo 4 je kod 5 snabdeveno jednim nalažućim delom, koji zajedno sa gornjom ivicom tubine glave koja je

izvedena kao deo 6 za naleganje, dejstvuje po načinu ventila.

Po pronalasku je naležući deo 5 predviđanjem dvaju cevastih ispupčenja 7 elastično postavljen, odn. je zatvaračevo telo 4 tako po sebi elastično izvedeno, da se na kraju zatvarajućeg kretanja zatvaračevo telo zaptiveno pod pritiskom opruge prisanja uz olvor suda.

Kao što se vidi iz sl. 4, zatvaračevo telo 4, biva izvedeno iz prethodnog proizvoda pločastog oblika, koji se napr. može sastojati iz čeličnog lima.

U cilju izrade zatvaračevog tela biva najpre izveden prethodni produkt koji je predstavljen u sl. 4, napr. pomoću štanovanja ili presovanja, pri čemu i u sredini pločastog prethodnog produkta biva, napr. pomoću utiskivanja proizvedena takozvana jabučica, koja je obeležena sa 5, i koja služi kao naležući deo odn. kao ventilno telo za zaptiveno zatvaranje otvora cevi. Po pronalasku bivaju u pločasti prethodni proizvod, radi postizanja dobre elastičnosti uređena ispupčenja 7.

Po pronalasku je pločasti prethodni proizvod (sl. 4), koji je izveden u obliku krsla, snabdeven krilima 9, koja napr. pokazuju kružne rupe 10, koje služe za oslanjanje zatvaračevog tela na čepovima 3 glave suda. Drugi kraci 8 zatvaračevog tela su izvedeni kao zatvaračev deo 15 za držanje. U cilju gotovog izvođenja zatvaračevog tela bivaju oba kraka 9, prethodnog produkta u vidu krsta, napr. jedan prema drugom previjeni prema dole i oba kraka 8 jedan prema drugom prema gore. Ručica zatva-

račevog tela može ipak isto tako dobro biti izvedena pomoću uvijanja oba krila 8 ili putem proizvoljnog drugog davanja oblika ovim krilima. Umesto elastičnog izvođenja zatvaračevog tela može i po pronalasku po sebi biti elastično izveden deo suda, koji radi u vezi sa pokretno smeštenim zatvaračevim telom, napr. ivični deo koji obrazuje otvor za isticanje.

Za tačno razumevanje predmeta pronalaska neka bude u sledećem opisan način dejstva zatvarača po pronalasku:

U cilju otvaranja tube zatvaračeva glava biva, pomoću jednog prsta ruke, koja drži tubu, napr. pomoću palca, pod blagim pritiskom pomerena na niže, približno dok ne naiđe na kosi deo 16 glave.

U cilju zatvaranja tube zatvaračevo telo biva napr. pomoću palca ruke, koja drži tubu, pomereno prema otvoru tube, pri čemu se zatvaračevo telo svojom donjom površinom prislanja uz površine 17 na glavi suda, koje su po pronalasku ekscentrične u vidu lukova u odnosu prema čepovima 3, uz sve veći pritisak elastično zatvaračevog tela. Kad zatvaračevo telo dostigne svoj najviši položaj, nastaje upadanje naležućeg dela 5, u vidu ventila, u otvor za zatvaranje tubine glave, pri čemu se elastični pritisak zatvaračevog tela prema otvoru cevi, prirodno, isto tako smanjuje za izvesnu neznatnu meru.

Da bi se sprečilo usecanje zatvaračevog tela pri njegovom obrtnom kretanju po ležišnim čepovima 3, kao što se vidi iz sl. 2, zatvaračevo telo biva, na ležišnim mestima, snabdeveno mesnim pojačanjima 11. Takvo usecanje može tada nastati, ako su napr. omotač i glava cevi izvedeni iz mekog materijala kao kalaja, a zatvaračevo telo iz čeličnog lima,

Umesto mesnih pojačanja 11 na ležišnom mestu može se izvesti i previjanje lima zatvaračevog tela pri jednakoj debljini zida lima tako, da naslaja odgovarajuće uvećanje oslone površine.

U sl. 6 i 7 su sa 7 ponovo obeležena cevasta elastična ispupčenja zatvaračevog tela i sa 2 je obeležena glava tube. Po pronalasku je ležišni čep 12 po sl. 6 izveden kao naročiti umetak napr. koji se sastoji iz tvrdog materijala. Ležište zatvaračevog tela može takođe po pronalasku, kao što je predstavljeno u sl. 7, da se izvede pomoću ugiba 13 na zatvaračevom telu, koji zahvata u udubljenje 14 glave suda.

U sl. 8—10 je, kao i u ostalim nacrtima, opet omotač obeležen sa 1, a glava tube sa 2, na kojoj je zatvaračevo telo 4 elastično namaknuto.

Kao što se vidi iz sl. 8 i 9, vrši se tu po pronalasku smeštanje zatvaračevog tela pomoću ispada, odn. dodatka 20, koji su upravljani prema osovini suda, i koji elastično dolaze do oslanjanja uz oslone površine 21, koje su predviđene na glavi suda. U naročitom obliku izvođenja koji je predstavljen u sl. 8 i 9 izvedeni su dodatci na zatvaračevom telu kao polucilindrični porubi, koji se elastično oslanjaju na odgovarajuće oslone površine glave suda.

Kao što je pokazano u sl. 10, ovi dodatci na zatvaračevom telu, po pronalasku mogu obrazovati i cilindrične porube. Radi boljeg smeštanja mogu i udubljenja 25, koja su predviđena na glavi suda, biti snabdevena naročitim umetcima 26, koji se sastoji iz tvrdog materijala.

Novo izvođenje zatvarača, naročito za tube, znači, usled dobili u vremenu pri upotrebi ovih cevi i usled pojeftinjenja izrade u odnosu na polrošnju u masi takvih tuba, značajnu uštedu, koja predstavlja ekonomnu dobit od vrednosti.

Patentni zahtevi:

1. Zatvarač za sudove, naročito za tube, sa zatvaračevim telom koje je, u odnosu na osu suda, poprečno pomerljivo, naznačen time, što su na glavi (2) suda, zatvaračevo telo (4), koje je pokretno postavljeno ili glava (2) suda snabdeveni naležućim delovima (5, 6) koji po načinu ventila zajedno dejstvuju, od kojih je bar jedno napr. naležujući deo (5) tako elastično postavljeno, odn. izvedeno, da na kraju zatvarajućeg kretanja zatvaračevo telo zapliveno zatvara otvor suda.

2. Zatvarač po zahtevu 1, naznačen time, što je zatvaračevo telo (4) izvedeno samo sobom kao elastično.

3. Zatvarač po zahtevu 1—2 naznačen time, što je zatvaračevo telo izvedeno iz pločastog prethodnog produkta, koji je snabdeven krilima (8,9) i na krilima su predviđeni uređaji za pričvršćivanje zatvaračevog tela na zatvaračevu glavi.

4. Zatvarač po zahtevu 1—3 naznačen time, što je zatvaračeva glava izvedena iz pločastog prethodnog produkta, na kome je postavljeno ventilno telo (5), koje zatvara otvor suda.

5. Zatvarač po zahtevu 3, naznačen time, što su u pločastom prethodnom produktu, radi postizanja dobre elastičnosti zatvaračevog tela, urađena ispupčenja (7).

6. Zatvarač po zahtevu 3 naznačen time, što pločasti prethodni produkt ima oblik krsta, pri čemu kraci (9) jednog dela krsta

obrazuju ležišta zatvaračevog tela i drugi kraci (8) obrazuju zatvaračevu ručicu (15).

7. Zatvarač po zahtevu 1 naznačen time, što je deo suda koji zajedno radi sa pokretno smeštenim zatvaračevim telom (4), napr. ivični deo (6) otvora za isticanje, izveden sobom elastično.

8. Zatvarač po zahtevu 1 naznačen time, što su nailazne površine (17), koje zajedno rade sa zatvaračevim telom (4), i koje se nalaze na glavi suda, postavljene ekscentrično prema ležišnom sietstvu zatvaračevog tela.

9. Zatvarač za sudove po zahtevu 1 naznačen time, što su ležišta zatvaračevog tela (4) snabdevena mesnim pojačanjima (11), da bi se sprečilo usecanje u ležišne čepove (3).

10. Zatvarač za sudove po zahtevu 1 naznačen time, što ležišni delovi (ležišni čepovi, ležišne ljuske) za zatvaračevo telo (4) bivaju izvedeni kao naročiti umetci (12).

11. Zatvarač za sudove po zahtevu 1 naznačen time, što se oslanjanje zatvaračevog

tela (4) vrši pomoću utiska (13) na zatvaračevom telu (4) i udubljenja (14) na glavi suda.

12. Zatvarač za sudove po zahtevu 1 naznačen time, što se oslanjanje zatvaračevog tela (4) vrši pomoću dodatka (20) zatvaračevog tela, koji elastično dolazi do oslanjanja o oslone površine (21) koje su postavljene na zatvaračevom telu.

13. Zatvarač za sudove po zahtevu 12 naznačen time, što su dodatci (20) zatvaračevog tela izvedeni napr. kao polucilindrični porubi, koji se elastično oslanjaju na cilindrične oslone površine (21) glave suda.

14. Zatvarač za sudove po zahtevu 12 naznačen time, što su dodatci (24) zatvaračevog tela (4) izvedeni kao cilindrični porubi, koji elastično dolaze do oslanjanja o udubljenja (25), koja su predviđena na glavi (2) suda.

15. Zatvarač za sudove po zahtevu 12—14 naznačen time, što su udubljenja (25), koja su predviđena na glavi suda, snabdevena naročitim umetcima (26).

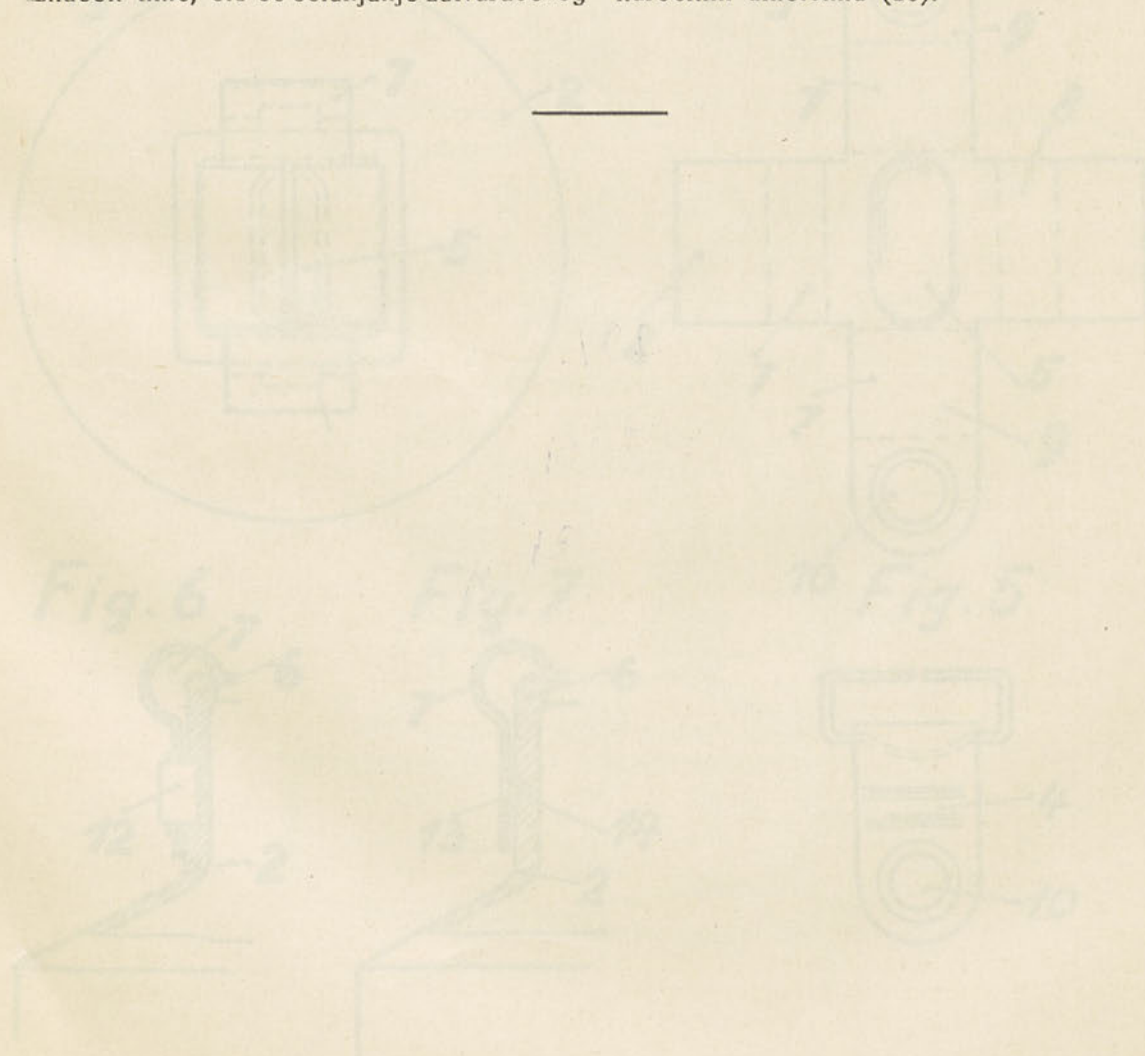


Fig. 1

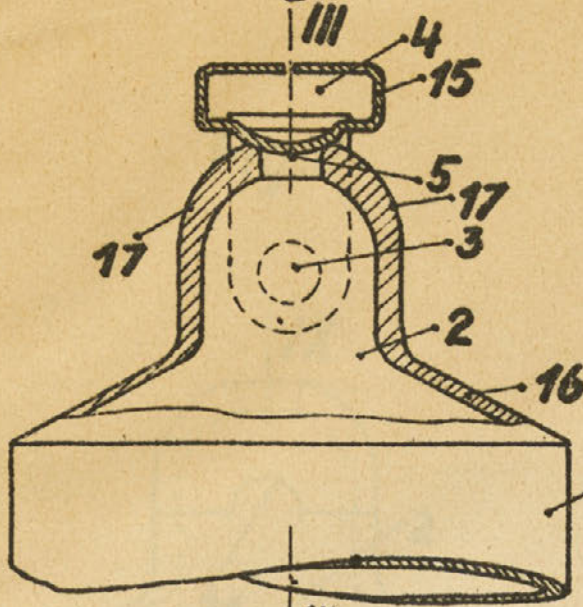


Fig. 3

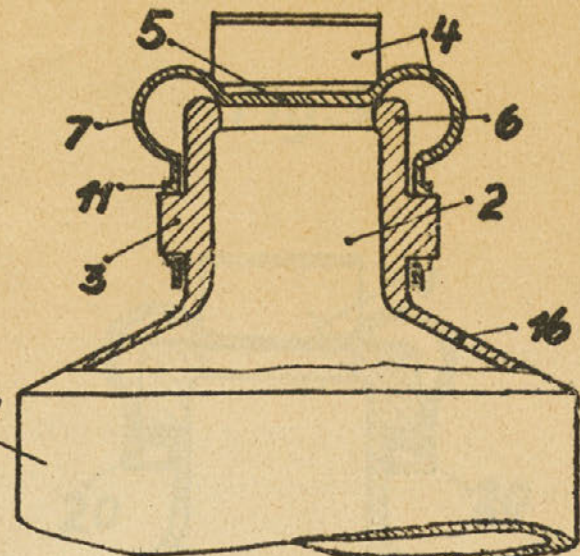


Fig. 2

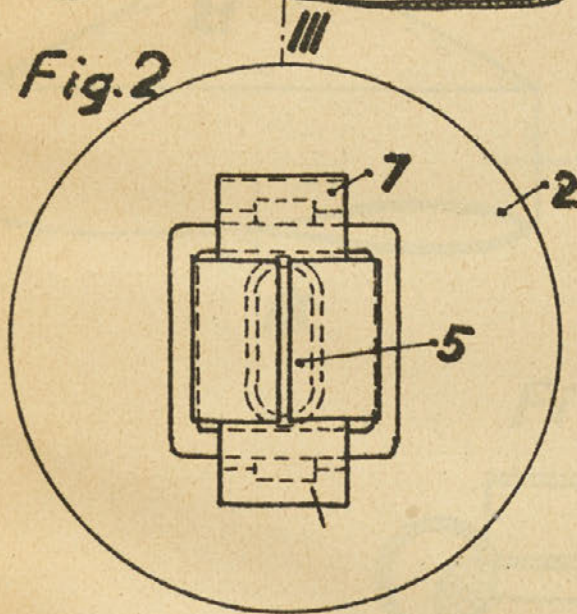


Fig. 4

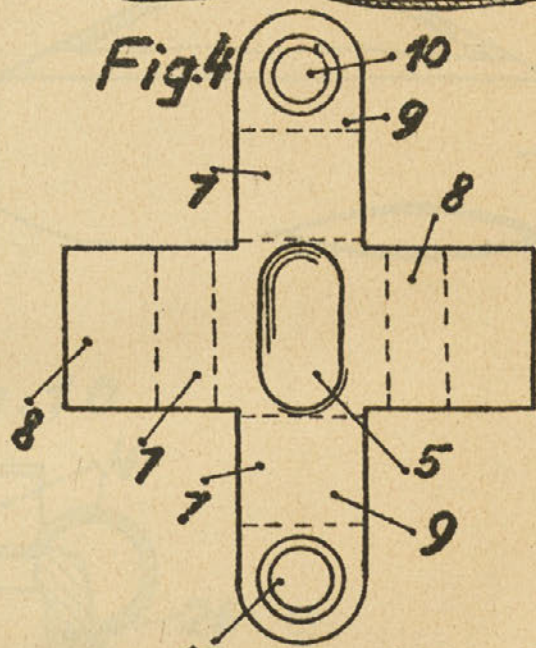


Fig. 6

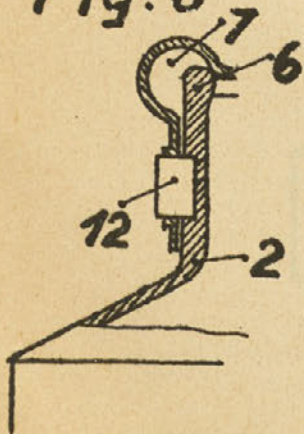


Fig. 7

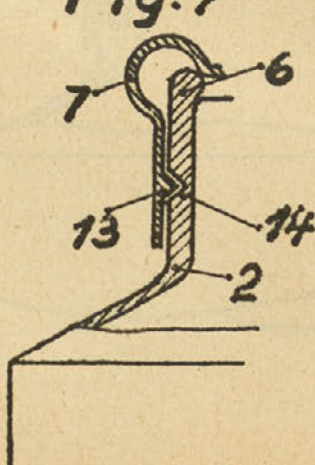


Fig. 5

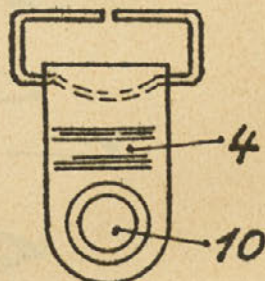


Fig. 3

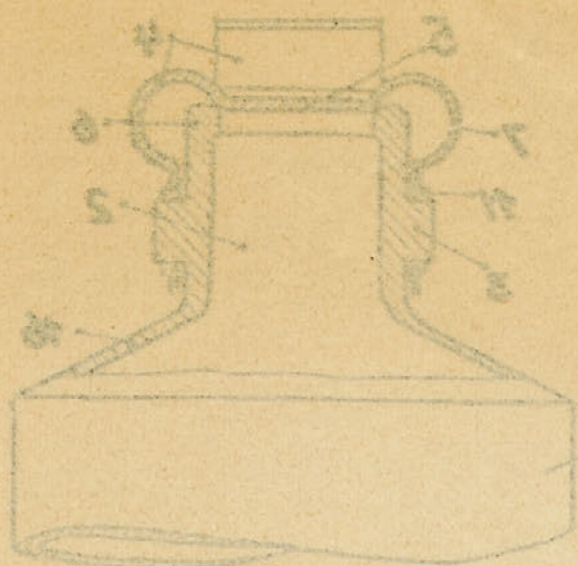


Fig. 1

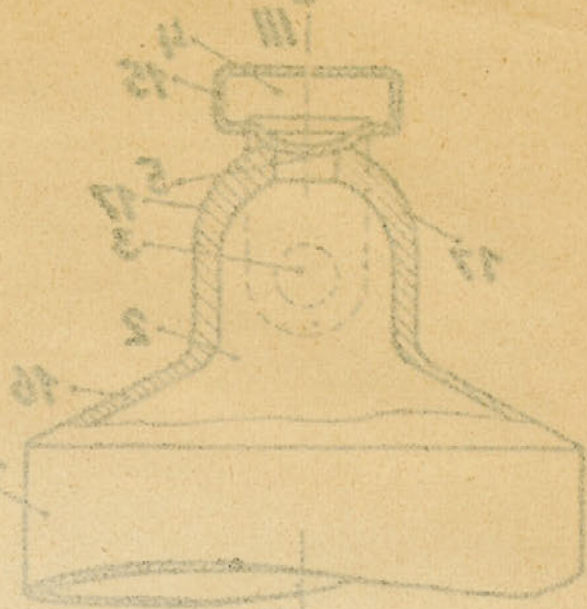


Fig. 2

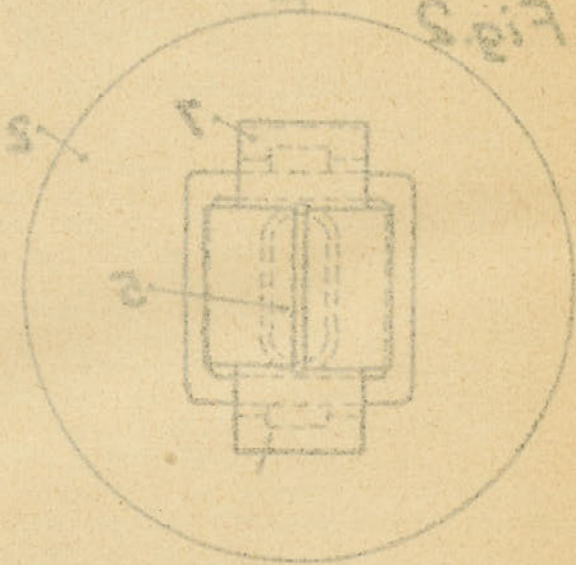


Fig. 4

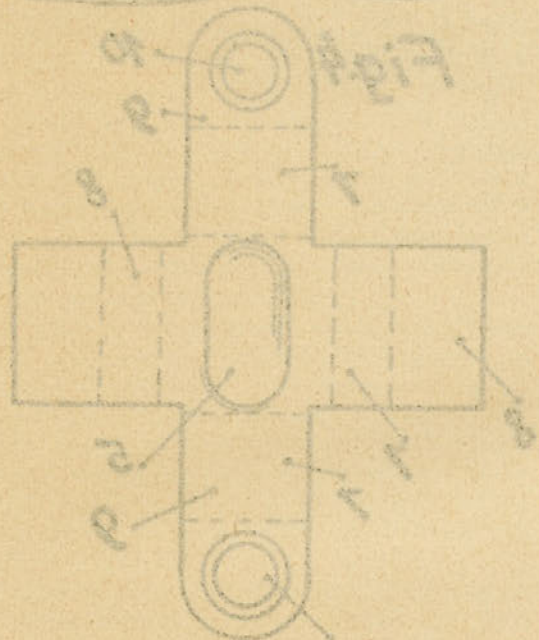


Fig. 5

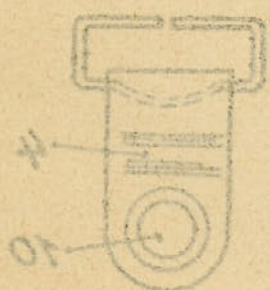


Fig. 6

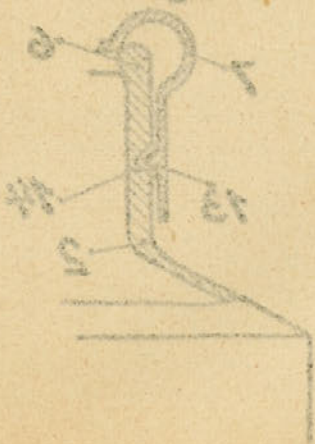


Fig. 7

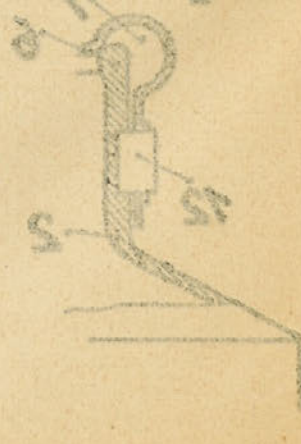


Fig. 8

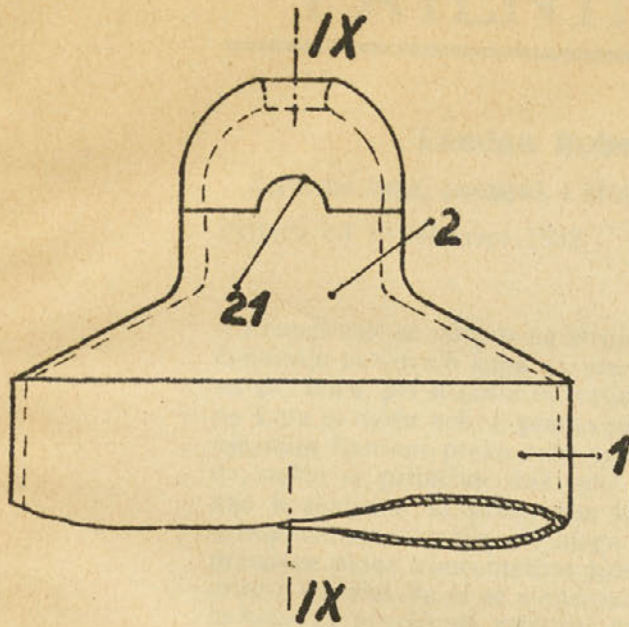


Fig. 9

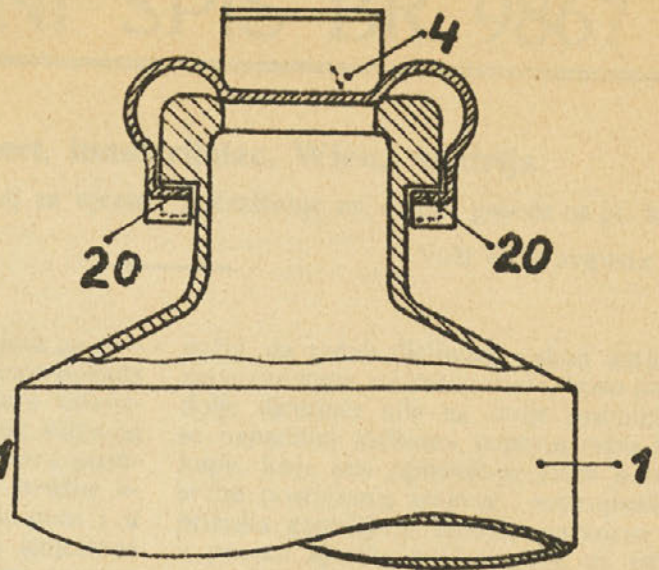


Fig. 10

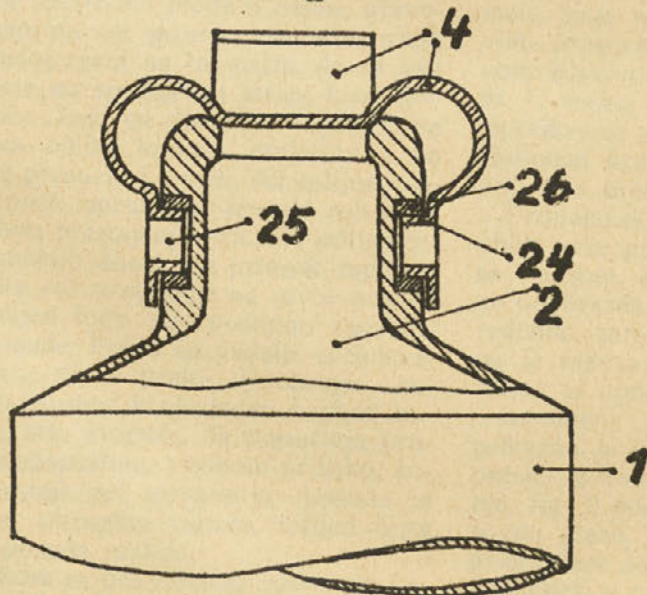


Fig. 9

Fig. 8

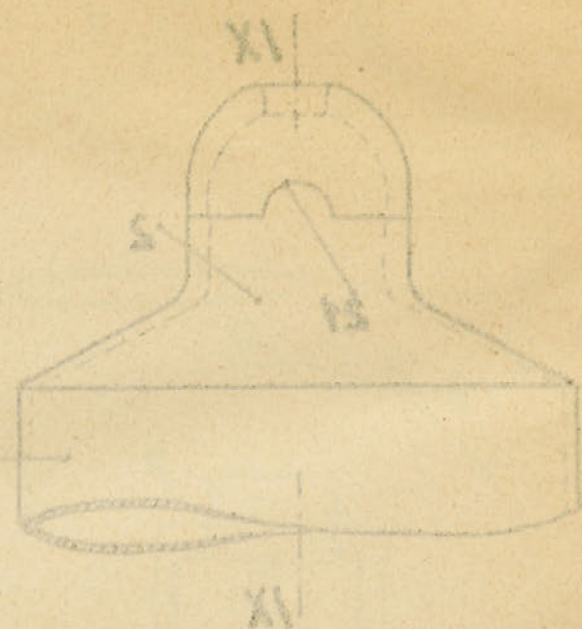
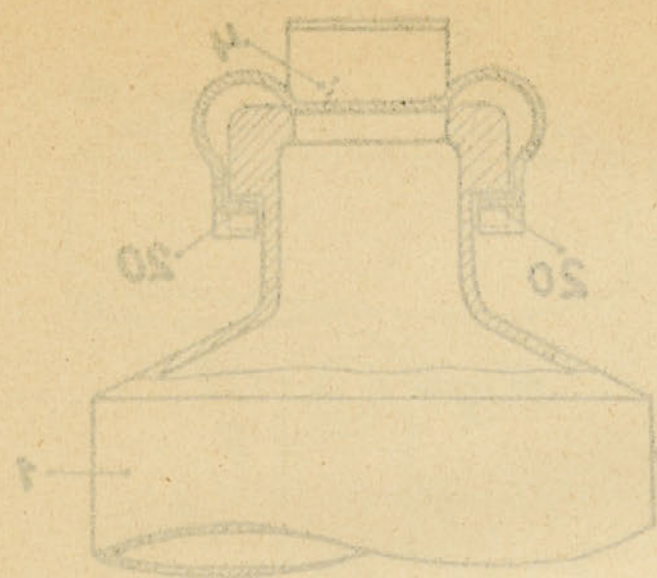


Fig. 10

