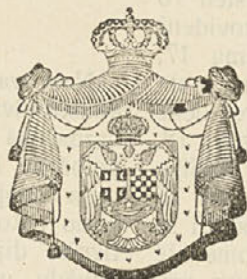


UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 47 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Juna 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3678

Aleksandar Klein, fino-mehaničar, Banska Bistrica, Čehoslovačka.

Naprava za nepropustivo spajanje dvaju konstruktivnih dijelova bez upotrebe vijaka.

Prijava od 14. novembra 1924.

Važi od 1. juna 1925.

Pravo prvenstva od 15. maja 1924. (Čehoslovačka.)

Pronalazak se odnosi na jednu napravu za nepropustivo spajanje dvaju konstruktivnih dijelova bez upotrebe vijaka te se u bitnosti sastoji u tome, što se jedno elastično tijelo, položeno između konstruktivnih dijelova, koje valja spojiti, pomoću montažnog tlaka, prolazno skupa stisne u svrhu, da na konstruktivnim dijelovima smještena spojna sredstva međusobno dovede u takav položaj, da se izvan ili unutar tih spojnih sredstava mogu namjestiti, naturati ili umetnuti spojni članci, koji nakon prestanka montažnog tlaka dopuštaju međusobno odmicanje spojnih sredstava samo u tolikoj mjeri, da elastično tijelo u manjoj mjeri nego li pod uticajem montažnog tlaka izobličeno ostana uzdržano i u slijed toga nastaju reakcione sile, koje spojna sredstva podbočuju o spojne članke.

U nacrtu je kao primjer upotrebe prikazana naprava tako, kako ju valja upotrebiti za pričvršćenje sifonske glave na bocama te pokazuju fig. 1, 2 i 3 jedan oblik izvedbe u montažnom, u gotovom stanju i pojedinačnom dijelu, a fig. 4, 5, 6, 7 i 8 pokazuju jedan drugi oblik izvedbe.

Prema u fig. 1—3 predloženom primjeru izvedbe prilježen je dvodjelni prsten 1 na proširenom kraju 2 boce te imade jedan prirub 3. Iznutra glatka sifonska glava 4 leži na gumenom brtvenom kolutu 5, koji počiva na kraju boce, te imade isto tako jedan prirub 6, čija je gornja ploha providena sa jednim prstenastim utorom 7.

Oba ova priruba predložu u smislu uvodnih razlaganja spojna sredstva. Kao spojni članak služi jedan dvodjelni prsten 8 bitno

na U nalikog presjeka, čija je gornja ploha na svom nutarnjem kraju izdijeljena u jedan prema dolje upravljani prstenasti obod 9, koji pristaje u utor 7.

Ako se sada uz stiskanje gumenog koluta 5 prirubi 3 i 6 tako daleko zbliže, da se dijelovi prstena 8 mogu sa strane pomaknuti preko priruba, to gumeni kolut 5 nakon prestanka montažnog tlaka izvodi izdizanje priruba 6 od priruba 3, tako, da se obod 9 prstena 8 ulegne u utor 7 priruba 6 i na taj način da se prsten 1 drži skupa sa sifonskom glavom 4, budući da sila, koju proizvodi još djelomično pod tlakom stojeći gumeni kolut, trajno uzdržuje spoj prstena 8 sa prirubom 6.

U svrhu montaže najbolje se na bocu nasadi jedna vijčana stegača. Ista se sastoji iz jedne sa rasporenim stijenama providene glave 10, čiji se donji dio upire o sifonsku glavu i koja nosi jedan točivi vijčani svornik 11. Potoni prolazi kroz maticu 12, na koju su priključeni kraci 13, koji na svojim krajevima nose poluprstenaste stegače 14, koje u montažnom položaju prileže na prstenu 1. Pri okretanju vijčanog svornika 11 u jednome smjeru biva gumeni kolut 5 uz istodobno zbliženje priruba 3 i 6 skupa stisnut, tako, da se polovice prstena 8 mogu naturati, dok zatim pri okretanju vijčanog svornika u drugome smjeru stegače 14 nakon otvorenja zaklopa 15 budu od boce pomaknute u stranu i čitavi obod dađe se sa boce izdići te u smislu gornjih razlaganja postići jedan potpuno nepropustivi spoj, bez upotrebe vijaka, sifonske glave sa bocom.

Kod u fig. 4—8 prikazanog oblika izved-

be uzdržana je bitna osnovna zamisao pro-nalaska. Ovdje tek posjeduje dvodjelni, na proširenom rubu 2 boce priležeci prsten 16 radijalno stojeće zupce 18, koji su provideni sa u jednoj ravlini ležecim rasporeima 17, dok sifonska glava 4 na svom donjem kraju imade isto tako sa rasporeima 19 providene zupce 20, koji pristaju medu rupe zubaca 18.

Isto tako kao kod prije opisanog oblika izvedbe nataknu se (fig. 4) pole prstena 16 na rub boce 2, a sifonska glava 4 nasadi se na bocu. Ako se zatim pomoću spomenute vijčane stegače ili pomoću jedne druge, prikladne naprave uz stiskanje gumenog koluta 5 sifonska glava 4 i prsten 16 medusobno tako približe, da zupci 20 upadnu potpuno u rupe između zubaca 18, to se (fig. 5 i 6) raspori 17 i 19 nalaze u jednoj ravlini i mogu se sa ručkama 21 provideni poluprsteni 22 (fig. 8) uturati u raspore 17 i 19. Nakon prestanka montažnog tlaka silom utiskuju od gumenog koluta jošte izlazeće sile zupce 18

i 20 o poluprstene 22, uslijed čega spajanje ostaje uzdržano.

Patentni zahtjev:

Naprava za nepropustivo spajanja dvaju konstruktivnih dijelova bez upotrebe vijaka, naznačena time, što se jedno elastično tijelo položeno između konstruktivnih dijelova, koje valja spojiti pomoću montažnog tlaka prolazno tako skupa stisne, da se na konstruktivnim dijelovima smještena spojna sredstva dovedu u takav međusobni položaj, da se izvan ili unutar tih spojnih sredstava dadu namjestiti, naturati ili umetnuti spojni članci koji nakon prestanka montažnog tlaka pripustaju međusobno pomicanje spojnih sredstava samo u takvoj mjeri, da elastično tijelo još uvijek izobličeno uzdržano ostane i da tako od njega proizvedene reakcione sile spojna sredstva drže podbočena o spojne članke u trajnom spajanju.

Fig. 1.

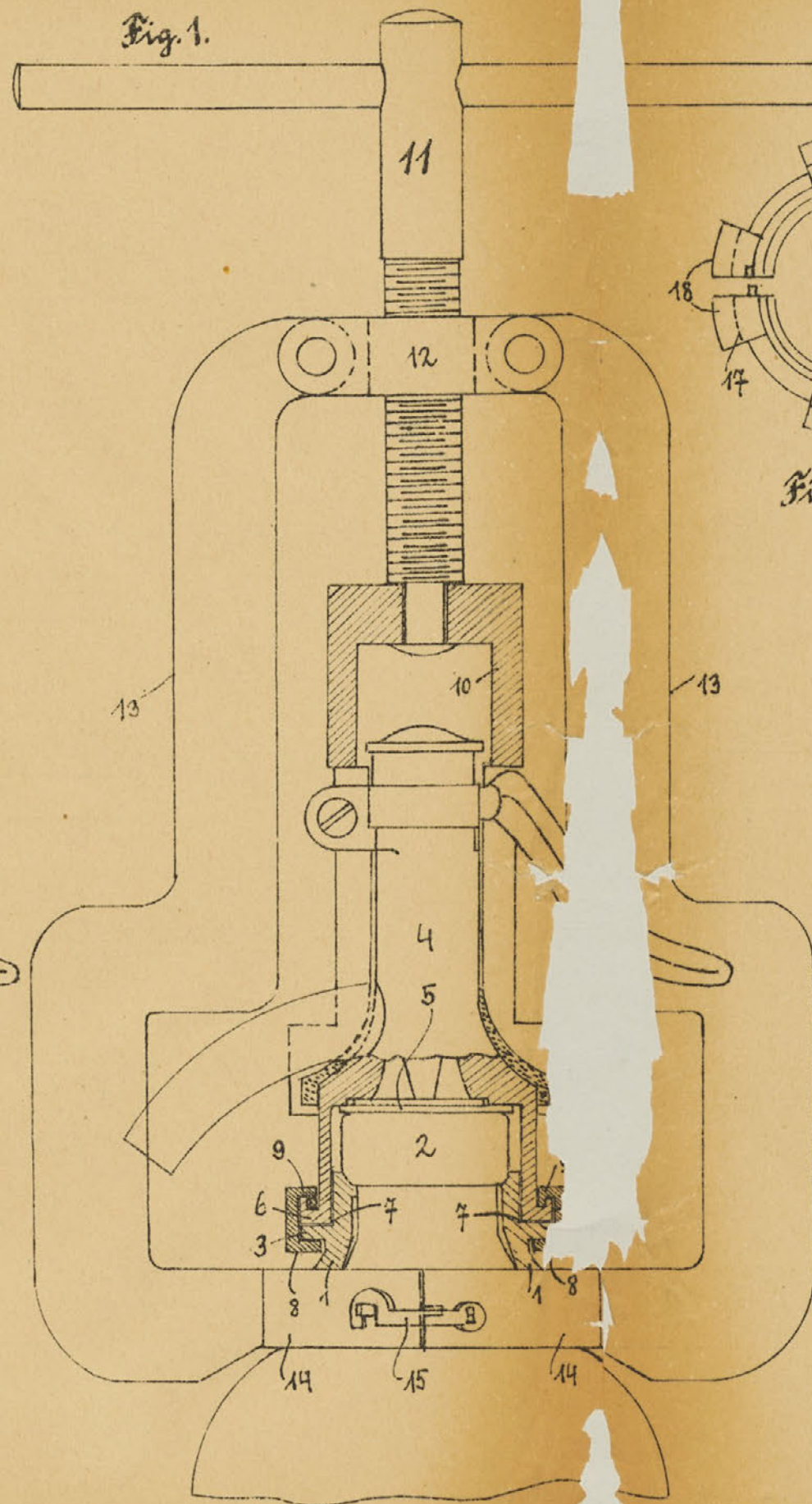


Fig. 3.

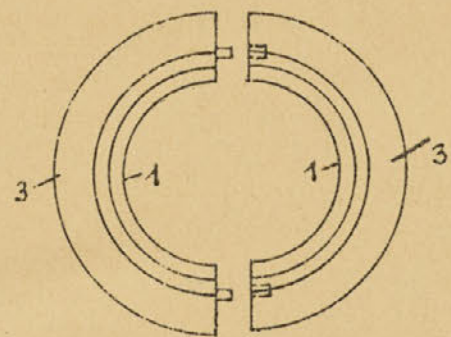


Fig. 2.

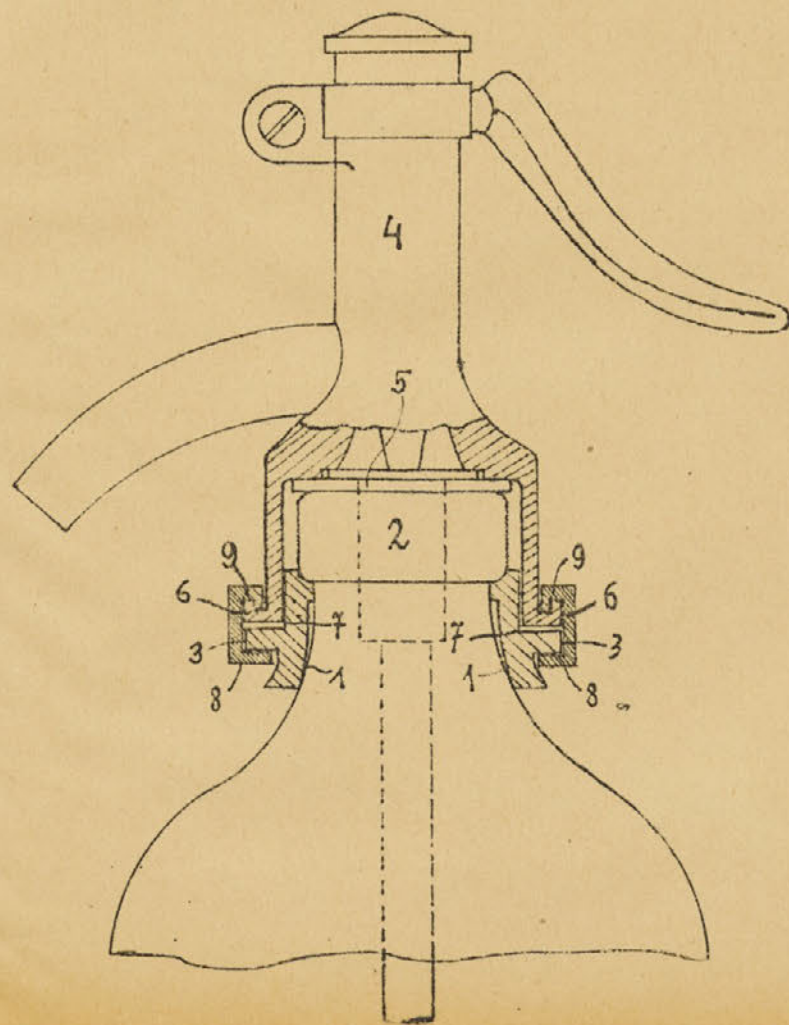


Fig. 4.

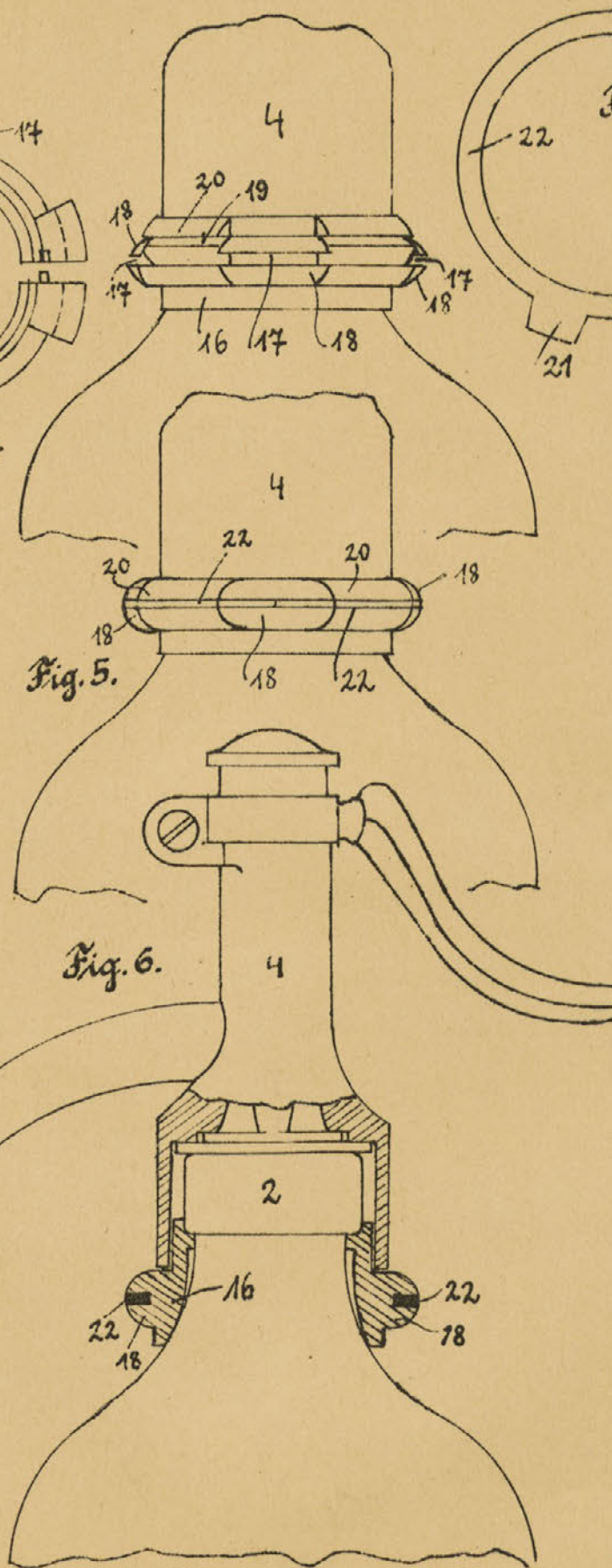


Fig. 8.

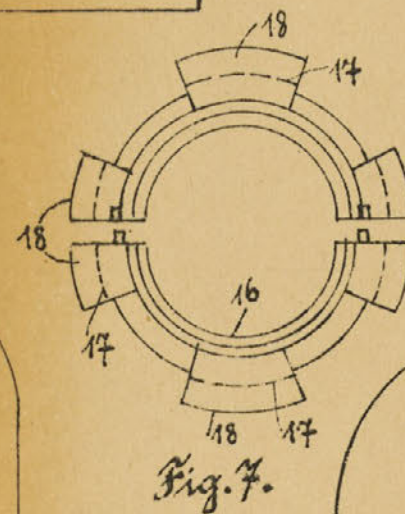


Fig. 5.

