

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 81 (1)

Izdan 1 Marta 1932

PATENTNI SPIS BR. 8677

Schmidt Ernst, trgovac, Berlin, Nemačka.

Zatvarač zaklopca za čaure, doze i slično.

Prijava od 4 oktobra 1930.

Važi od 1 maja 1931.

Traženo pravo prvenstva od 5 oktobra 1929 (Nemačka).

Ovaj se pronalazak odnosi na zatvarač zaklopca za čaure, doze i slično. Celj je ovog pronalaska da se stvori zatvarač, kod kog se zaklopac posle navlačenja na čauru učvršćuje tako da nije moguće samostalno otvaranje pri spoljašnjim udarcima ili sličnom, ipak da se pri međusobnom pritisku na rub zaklopca može doza u svako doba otvoriti. Ovakav se zatvarač može obrazovati i kao zavrtnjski zatvarač, pri čemu se onda naročitim obrazovanjem delova koji zahvataju jedan u drugi vrši učvršćivanje zavrtnjske loze i osim toga moguće je tako zvano mekano pritezanje zaklopca uz čauru, tako da je čaura zalvorena čvrsto i zapušeno a da je ipak na lak način moguće otvaranje.

Sušlina ovog pronalaska sastoji se u tome, što se nekim olukom, koji se nastavlja neposredno uz slobodan rub čaure ili zaklopca ili obloga, vrši pri zatvaranju opružno istežanje ruba odn. rubova u pravcu uzdužne ose čaure. Pri istežanju oluka smanjuje se njegov spoljašnji prečnik, tako da se zaklopac može podesno navući na čauru. Zaklopac je na jednom mestu njegovog obima, gde se nalazi oluk čaure u svom krajnjem položaju, t. j. pri navučenom zaklopcu, nešto ispupčen na obimu, u koje ispupčenje uskače opružno istegljiv oluk čaure pa sad učvršćuje zaklopac uz čauru. Važno je koliko za učvršćivanje toliko za otvaranje da se oluk nastavlja neposredno

uz slobodan rub pošto se takvim preduzimanjem omogućuje opružno istežanje oluka u pravcu uzdužne ose čaure.

Napred opisano zatvaranje ima tu naročitosť da se ono može lako otvoriti kad se na dva diametralno suprotna mesta čaurinog ruba izvrši pritisak. Pod uticajem takvog pritiska čaura se otvara. Da bi se sad sprečilo da takav pritisak nastane slučajno kod već upakovanih čaura, udešeno je u naročitom izvedenom obliku takvo uređenje da gornji rub čaure utiskanjem dvaju oluka ima u preseku profil oblika S i da kod zatvorene čaure leži rub zaklopca zaštićen u donjem oluku u unutrašnjosti profila čaurinog omotača.

Ovaj je pronalazak prestavljen radi primera na priloženom nacrtu i to pokazuje:

Sl. 1 šematski izgled preseka otvorene čaure sa zaklopcem nad njim.

Sl. 2 je drukčiji izvedeni oblik.

Sl. 3 pokazuje šematski čauru gledanu odozgo.

Sl. 4 predstavlja čauru sa zavrtnjskim zatvaranjem pri čemu je čaura nacrtana cela a zaklopac u preseku.

Sl. 5 je šematski izgled preseka jednog dela čaure, koja se može zatvoriti zaklopcem predstavljenim na sl. 4.

Obzirom na sl. 1 obeležena je oznakom 1 čaura koja je razvučena iz lima, a koja se na svom gornjem rubu završava u oluk

2. Kao što se vidi na toj slici, slobodan rub čaure je istovremeno slobodna granična ivica oluka 2. Pripadni zaklopac obeležen je oznakom 3, a on je na svom donjem rubu 4 savijen nešto ka spoljašnjosti i prema svom gornjem rubu obrazuje prstenasto ispupčenje 5. Kad se zaklopac 3 navuče u pravcu strele P na čauru 1, onda dolazi najpre donji rub 4 u dodir sa olukom 2 pa se pri daljem pomeranju zaklopca 3 u pravcu strele P¹ istegne oluk 2 i zauzme oblik kao što je malo preterano predstavljeno isprekidanom linijom 2a. U ovom stanju može se zaklopac potpuno navući na čauru, dok oluk 2 odn. 2a dopre u prstenasto ispupčenje 5 zaklopca i nešto opružno ulegne u to ispupčenje. Zaklopac je na taj način pričvršćen na čauri pa se prostim odmicanjem ne može skinuti sa čaure. Šta više potrebno je kao što se vidi na sl. 3 da se izvrši pritisak na rub čaure na dva diametralno suprotna mesta u pravcu strele P², da zaklopac odskoči.

Sl. 2 pokazuje izveden oblik, kod kog se sprečava odskakanje zaklopca kad slučajno utiču sile na spoljašnji rub. Kod tog izvedenog oblika predviđena su na rubu čaure dva uzastopna oluka 6 i 7, pri čemu je oluk 6 ugnut ka unutrašnjosti čaure, dok je oluk 7 ugnut ka spoljašnjosti čaure. I kod ovog izvedenog oblika prima oluk 7 oblik obeležen isprekidanom linijom 7a, čim se zaklopac 3a navuče na čauru 1a. U ovom slučaju zaklopac ima rub 8 posuvraćen ka spoljašnjosti, koji ulegne u oluk 6 kad se zaklopac 3a navuče na čauru 1a. Kod ovog izvedenog oblika nije moguće, da na pr. kod naređeno upakovanih čaura susedne čaure pritiskaju jedna drugu i da se tako same otvore.

Obzirom na sl. 4 obeležen je oznakom 1b gornji deo čaure, kod kog je oluk 9

obrazovan kao jedan korak loze. Pripadni zaklopac 3b ima na donjem rubu oluk 10, koji takođe predstavlja jedan korak loze. Oluk 10 obrazuje unutrašnju lozu, dok je oluk 9 spoljašnja loza. Pri navrtanju zaklopca 3b na čauru 1a dolazi donji rub 11 zaklopca 3b u dodir sa rubom 12 čaure 1b. Pošto se sad oluk 10 kao kod napred opisanih izvedenih oblika može nešto istegnuti u pravcu uzdužne ose čaure, moguće je da se zaklopac još dalje navrti na čauru, da bi se na taj način stvorilo zapušeno zatvaranje, i istovremeno zbog uzdužnog istežanja loze koja zauzme oblik 10a predstavljen isprekidanim linijama, izazove se učvršćivanje zavrtanjskog zatvaranja. Zaklopac 3b može se navrtiti i na neku čauru 1c, kao što pokazuje sl. 5, kod koje se loza zbog oblika oluka 10b može takođe istegnuti u pravcu uzdužne ose čaure čime se dobijaju ista preimućstva kao što je napred navedeno.

Patentni zahtevi:

1. Zatvarače zaklopca za čaure, doze i slično, naznačen time, što se olukom koji se neposredno nastavlja uz slobodan rub čaure ili zaklopca ili oboga vrši pri zatvaranju opružno istežanje ruba odn. rubova u pravcu uzdužne ose čaure.

2. Zatvarač zaklopca prema zahtevu 1, naznačen time, što gornji rub čaure izbijaanjem dvaju oluka (6, 7) ima u preseku profil oblika S pa pri zatvorenoj čauri zaklopčev rub (8) leži zaštićen u donjem oluku (6) u unutrašnjosti profila čaurinog omotača (1a).

3. Zatvarač zaklopca prema zahtevu 2, naznačen time, što je rubni oluk zaklopca ili čaure ili oboga obrazovan kao korak zavrtanjske loze i dejstvuje opružno.

Fig. 1

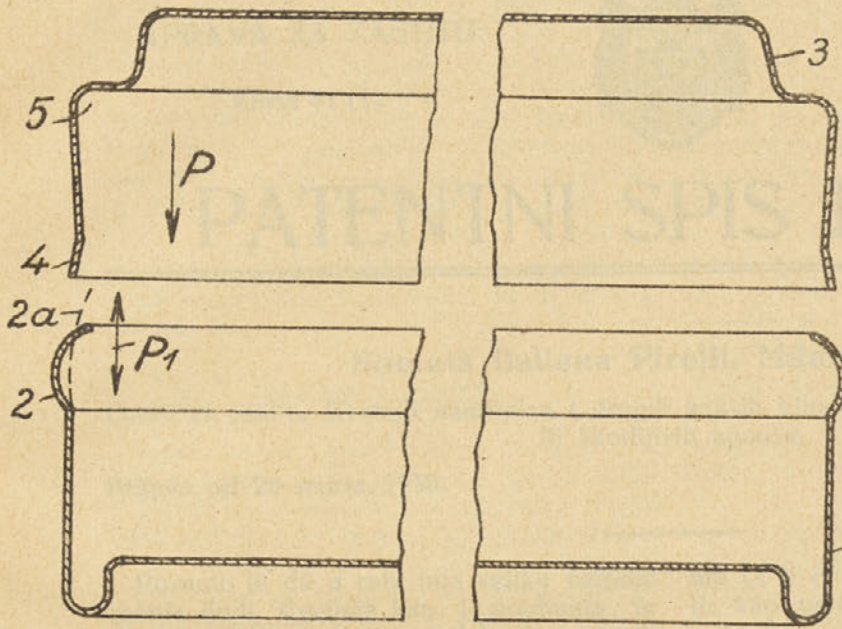


Fig. 2

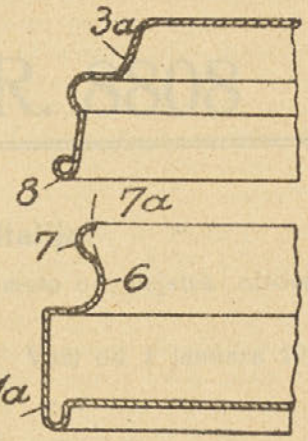


Fig. 3

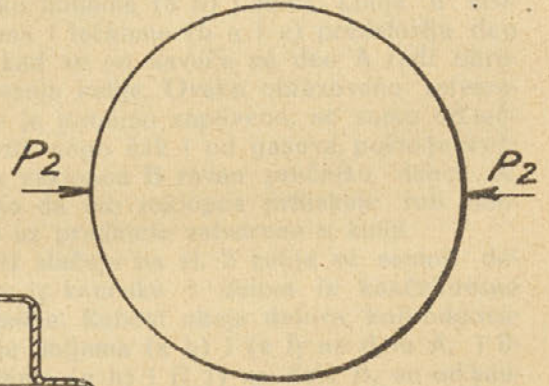


Fig. 4

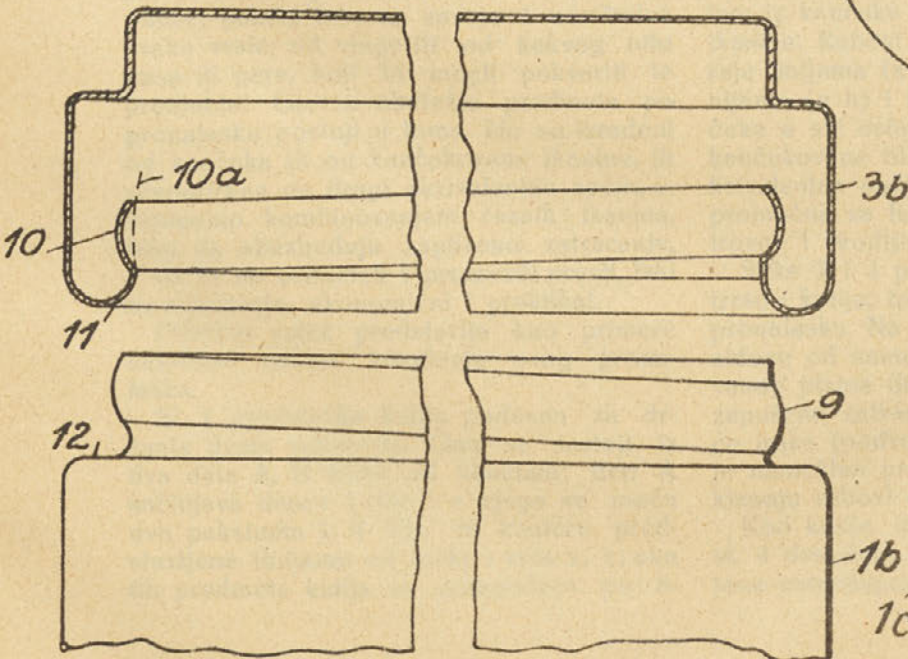


Fig. 5

