

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 47 (1)

IZDAN 15. januara 1923

## PATENTNI SPIS BR. 673.

**Karl Winkelmüller, Fritz Winkelmüller, Johan Winkelmüller i Max Winkelmüller, Leipzig-Lindenau.**

Postupak za razapinjanje rubom snabdevenih limenih ploča na šuplje šipke.

Prijava od 13. septembra 1921.

Važi od 1. aprila 1922.

Razapinjanje limenih ploča, snabdevenih rubom, na cevi u toplom stanju je vrlo skupo, ako su u pitanju velike količine limenih ploča, koje valja na cevi razapeti. S toga je već pokušano, da se limene ploče razapinju na cevi u hladnom stanju na taj način, što su limene ploče uvijanjem ruba na cev stezane. Pri tom se pojavio nedostatak, da je valjak svagde na jednom mestu ruba vršio pritisak, tako, da je čvrsto uvijanje ruba išlo srazmerno sporo i da se pri neizbežnim tolerantnim razlikama u proseku cevi limena ploča prekomerno obrtala, a da se delovi njezinog porubljenog ruba ipak nisu mogli na cev pričvrstiti.

Ti se nedostaci izbegavaju niže opisanim izumom. Taj izum sastoji se u postupku za razapinjanje porubom snabdevenih limenih ploča na cevi tankih duvarova i odlikuje se time, što se limene ploče tako pritisnu na cev u hladnom stanju, da se usled prirodnih tolerantnih razlika rezultirajući višak materije limene ploče obrazuje na spoljnoj površini ove zatežući zglobov, koji prouzrokuje, da se limena ploča čvrsto drži na cevi.

Jedan primer izvodjenja toga postupka prikazan je u slikama. Sl. I pokazuje nadzor

nad uredjajem, a sl. 2. pokazuje usek k liniji X—Y slike I. — a predstavlja cev, a b rub limene ploče c. Predviđena su dva mesta (zaliska) A i B, u kojima su smeštene okruglaste izrezotine. čiji je prečnik od prilike ravan spoljnjem prečniku poruba b. Oba zaliska (A i B) snabdeveni su sa po jednim nastavkom (C i D), koji se vertikalno na niže svršavaju. U tim nastavcima nalazi se rupa, koja ima spiralno izdubljenje za primanje vretena E. To vreteno E znabdeveno je na svome delu, kojim odgovara nastavku C, na pr. spiralnim ispupčenjem, koje vodi na levo, a na onom delu svom, koji odgovara nastavku D, spiralnim ispupčenjem, koje vodi na desno, ili obratno. Vreteno E uvrće se ručnim točkom F.

Kad se ručnim točkom F vreteno E tako uvrće, da se zalisci A i B jedan drugome približe, onda se vršenjem toga pokreta u isto vreme vrši na sve tačke ruba B pritisak, kojim se rub b pričvrsti na cev a s izusetkom na onim tačkama koje su ostale nedodirane od pukotine s. Materijal poruba b ima prilike, da se ukloni kroz slobodan prostor, proizveden pukotinom s, ako je, što je uvek slučaj, prečnik cevi a usled neizbežnih tolerant-

nih razlika više ili manje, manji, nego unutrašnji prečnik poruba. U pukotinu s uklonjeni materijal se u njoj stisne i obrazuje na spoljnoj površini limene ploče zatežajući zglobov, koji vrši učvršćivanje limene ploče na cevi.

Opisana sprava za pokretanje zalizaka, A i B pomoću vretena ima se smatrati kao primer, a razume se, da se ona može zameniti i svakom drugom zgodnom spravom.

#### PATENTNI ZAHTEV.

Postupak za razapinjanie porubom snabdevenih limenih ploča na cevi s tankim duvarovima, naznačen time, što se limene ploče tako stegnu, (pritisnu) na cev u hladnom stanju, da su od viška materije, koji postaje usled prirodnih tolerantnih razlika, obrazuje na spoljnoj površini limene ploče zatežujući zglavak, koji prouzrokuje učvršćivanje limene ploče na cevi.

Fig. 1.

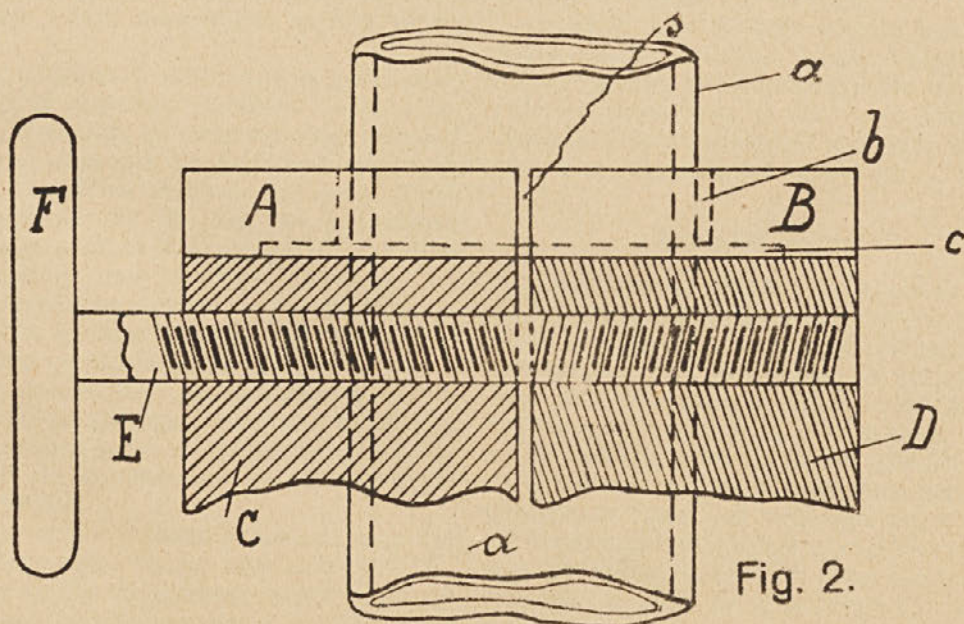
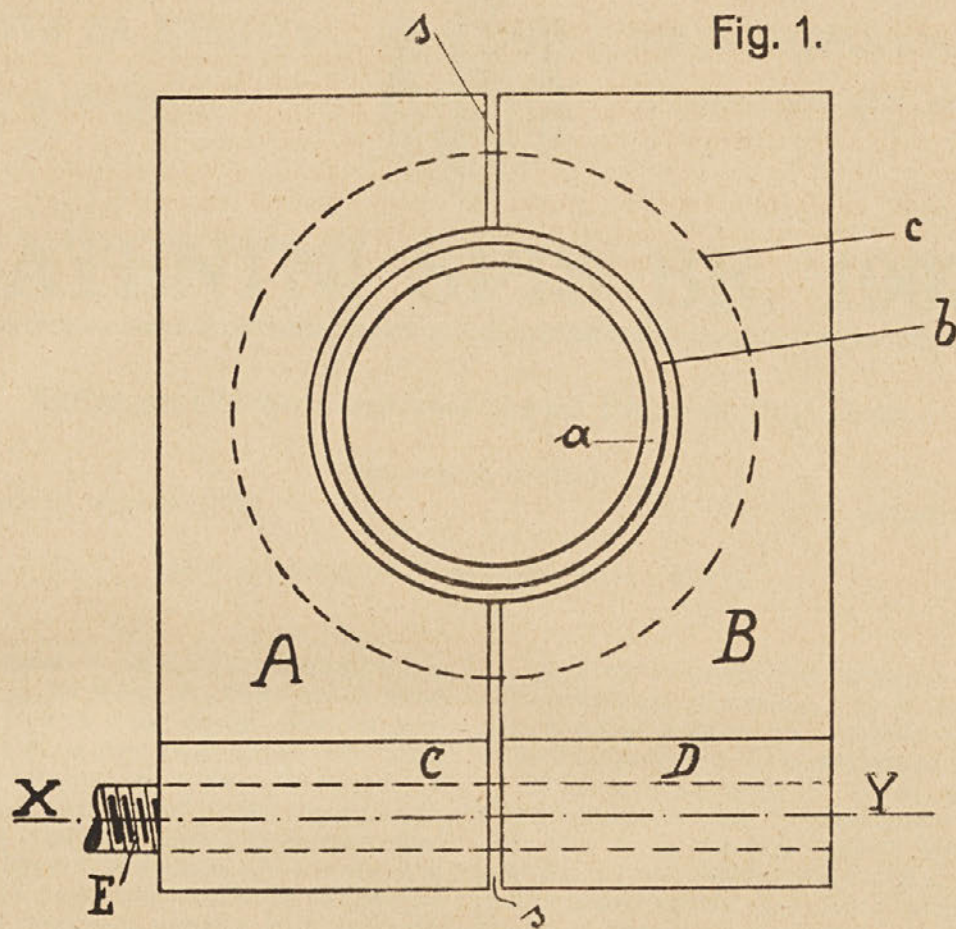


Fig. 2.

