

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 47 (6)

Izdan 1 juna 1933.

PATENTNI SPIS BR. 10057

Schötter Karl, železnički činovnik, Linz, Austrija.

Zavrtanjska cevna spojnica.

Prijava od 3 februara 1932.

Važi od 1 avgusta 1932.

Pronalazak se odnosi na zavrtanjsku cevnu spojnicu, kod koje je priključni cevni nastavak stabilnog radijatora, kazana itd. postavljen na izvesnom odstojanju od dovodne cevi a spajanje ovih dva dela vrši se pomoću cevne spojnice (Muffe) koja se pomera po priključnom cevnom nastavku ili po dovodnoj cevi, pri čemu se pronalazak sastoji u tome, što cevna spojnica slobodno klizi na zavojnicama dovodne cevi, pa se može jednim zavojnicama navijati na zavojnice priključnog cevnog nastavka tako dugo dok konusi priključnog cevnog nastavka i cevne spojnice tesno ne nalegnu jedan uz drugi, posle čega se konusi dovodne cevi odnosno cevne spojnice tesno i zaptivajući pritisnu jedan na drugi pomoću navrtke navijene na zavojnice.

Prema jednom uprošćenom izvodenju ovog pronalaska cevna spojnica ima jedinu kupastu površinu, koja istovremeno služi i kao zaptivna površina za konuse priključnog cevnog nastavka i dovodne cevi.

Predmet ovog pronalaska pokazan je na crtežima u dva primerična oblika izvodenja. Sl. 1 pokazuje podužni presek a sl. 2 pogled na cevni nastavak jednog oblika izvodenja, dok sl. 3 i 4 pokazuju podužni presek i izgled jednog drugog oblika izvodenja.

Dovodna cev 1, koja strči iz zida 2, snabdevena je na svojoj gornjoj površini sa zavojnicama 3, u koje zahvata navrtka 4 za utvrđivanje i kontranavrtka 5. Cevna spojnica 6 je slobodno pomerljiva na za-

vojnicama 3. Kraj dovodne cevi 1 prstenasto je zadebljan na svojoj spoljnoj površini i snabdeven je konusnom površinom 7, koja se povećava prema kraju cevi a na koju može naleći analoga kupasta površina 8 unutrašnjeg zida cevne spojnice 6. Kraj 10 priključnog cevnog nastavka 9, u pravcu prema radiatoru, nalazi se na izvesnom odstojanju od kraja 11 dovodne cevi 1, tako da se radiator može bez ikakve smetnje odmaknuti od dovodne cevi 1, kad se odšrafi cevna spojnica 6. Nastavak 9 snabdeven je na svom kraju, i to sa unutrašnje strane, konusnom površinom 12, a ovaj konus proširuje se u pravcu prema napolje i koresponduje sa jednako oblikovanim konusnom površinom 13, raspoređenom u unutrašnjosti cevne spojnice 6. Prednji otvor cevne spojnice 6 snabdeven je zavojnicama 14, koje se mogu navrtiti na spoljne zavojnice 15 nastavka 9.

Kad cevna spojnica nije u upotrebi nalazi se navrtka 4 i kontra navrtka 5 potpuno povučene, na kraju dovodne cevi 1, a isto tako i cevna spojnica 6, koja može bez zapreke i bez obrtanja, da klizi unazad.

Ako bi se radiator morao ukloniti iz kojeg god razloga, onda prilikom toga uklanjanja ne stoji na putu ni dovodna cev 1 ni cevna spojnica 6, jer između krajnje površine 11 dovodne cevi i krajnje površine 10 priključnog cevnog nastavka postoji izvesno odstojanje. U cilju montiranja ponovo na mesto vraćenog radijatora, pomera se cevna spojnica 6 klizeći po dovodnoj cevi

1 tako dugo, dok zavojnica 14 cevne spojnice 6 ne zahvati zavojnice 15 cevnog nastavka radiatora, posle čega se cevna spojnica pomoću ključa za zavrtanje tako dugo priteže dok konus 13 zaptivajući nalegne na konus 12. Posle toga pritegne se navrtka 4, na zavojnicama 3 cevne spojnice 6, u cilju da se dovedu u međusobno zaptivajuću vezu takođe i oba konusa 7 i 8. Naleganje konusa 7 i 8 omogućeno je prigodnom elastičnošću cevnog sistema, koji dozvoljava neznatna pomeranja. Definitivno utvrđivanje vrši se pomoću kontra navrtke 5. Priključni cevni nastavak 9 vezan je prema tome čvrsto i zaptivno dovodnom cevi 1.

Prema slici 3 i 4 priključni cevni nastavak 9 radiatora vezuje se sa dovodnom cevi 1 pomoću zavrtanjske cevne spojnice 6. Ova zavrtanjska spojnica ima samo jednu jedinu konusnu površinu 16. Ova jedina konusna površina 16 nalegne prilikom navijanja cevne spojnice na priključni cevni nastavak 9 na njegovu konusnu površinu 17, zaptivajući, pa naknadnim pritezanjem navrtke 4 na dovodnu cev 1 obrazuje istovremeno zaptivnu površinu i za konus 18 dovodne cevi 1. Oba konusa 17 i 18 izvedeni su paralelno sa konusom 16 koji se proširuje u pravcu prema napolje. Zaptivanje konusa može se poboljšati umetanjem bakarnih limova.

Konus 16 može biti izveden i kao dvostruki konus od kojih jedan konus može naleći na konusnu površinu 17 a drugi konus može naleći na konusnu površinu 18. Ali najjednostavniji oblik izvođenja je onaj sa jednom jedinom konusnom površinom 16, na koje se pritiskuju konusne površine 17 i 18, paralelne sa konusnom površinom 16 i međusobno.

Preimućstvo ovog naročtog izvođenja u poređenju sa izvođenjem pokazanim na slikama 1 i 2, sastoji se u tome, što cevna

spojnica 6 ima mnogo jednostavnije oblike, tako da se ova ne mora livati već se proizvodi prostim postupkom, na primer presovanje u udubljenjima (gesenke).

Patentni zahtevi:

1. Zavrtanjska cevna spojnica, kod koje je priključni cevni nastavak stabilnog radiatora, kazana itd. postavljen na izvesnom odstojanju od dovodne cevi, a spajanje ovih dvaju delova vrši se jednom cevnom spojnicom, koja se pomera po priključnom cevnom nastavku, ili po dovodnoj cevi, naznačena time, što cevna spojnica (6) slobodno klizi po zavojnicama (3) dovodne cevi (1), pa se može jednim zavojnicama (14) navijati na zavojnice (15) priključnog cevnog nastavka tako dugo, dok konusi (12, 13) priključnog cevnog nastavka i cevne spojnice tesno ne nalegnu jedan uz drugi, posle čega se konusi (7, 8) dovodne cevi i cevne spojnice zaptivajući pritisnu jedan na drugi pomoću navrtke (4) navijene na zavojnicama (3).

Zavrtanjska cevna spojnica, prema zahtevu 1, naznačena time, što cevna spojnica ima jednu jedinu konusnu površinu (16) koja istovremeno služi kao zaptivna površina za konuse (17, 18) priključnog cevnog nastavka (9) i dovodne cevi (1).

3. Zavrtanjska cevna spojnica, prema zahtevu 1—2, naznačena time, što se konus (16) proširuje u pravcu prema napolje.

4. Zavrtanjska cevna spojnica, prema zahtevu 1—3, naznačena time, što su konusi (17, 18) paralelni međusobno i sa konusom (16).

5. Zavrtanjska spojnica prema zahtevu 1—4, naznačena time, što je konus (16) izveden kao dvostruki konus od kojih jedan konus može naleći na konusnu površinu (17) a drugi konus može naleći na konusnu površinu (18).

FIG.1.

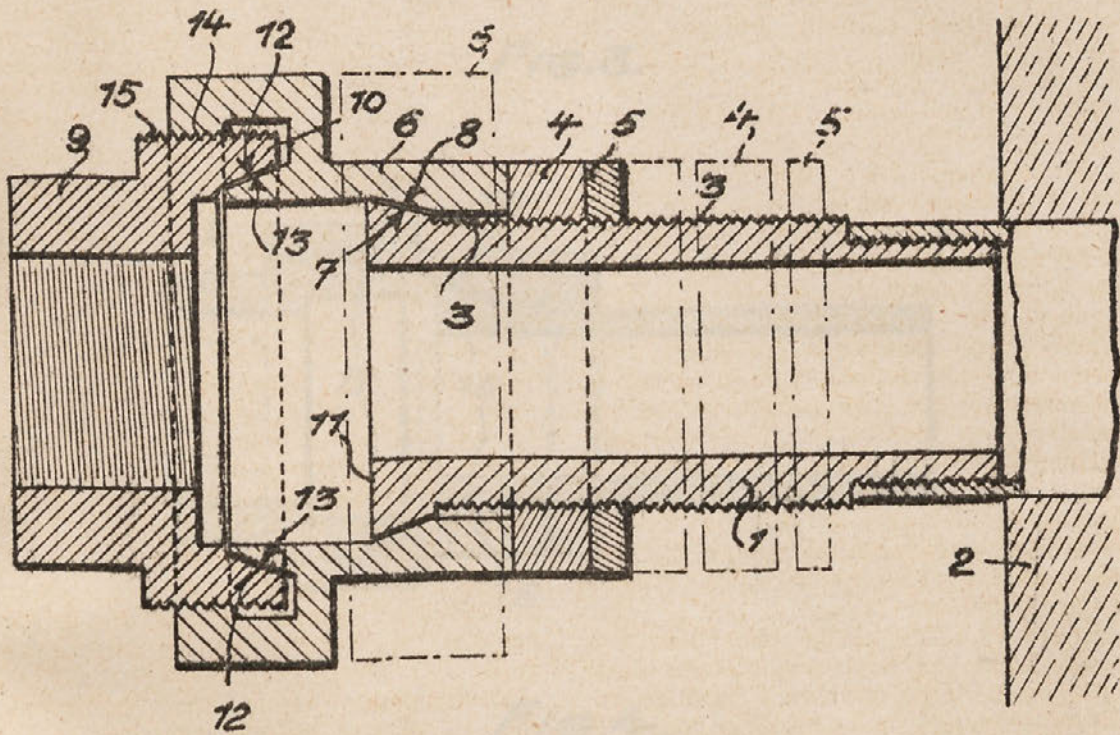
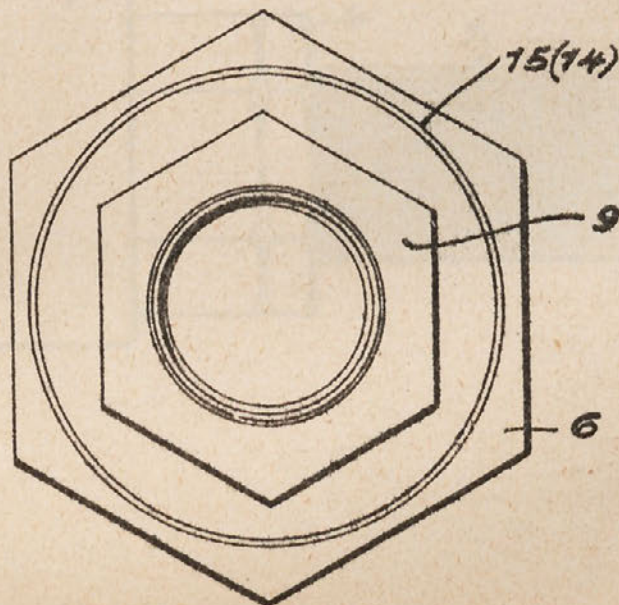


FIG.2.



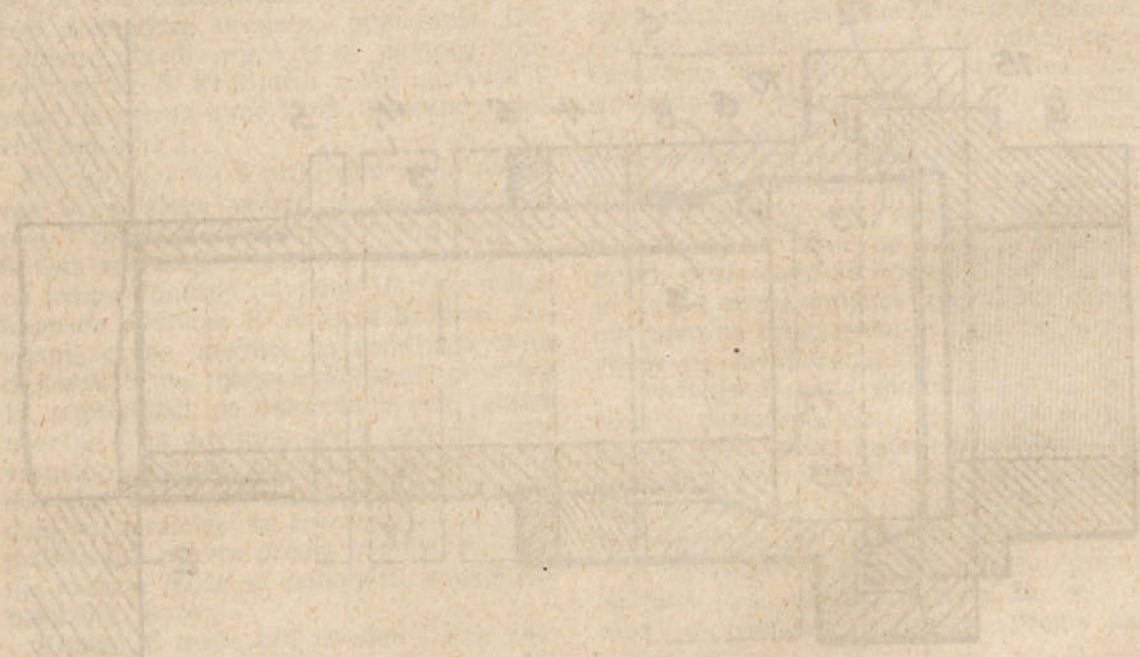


FIG.3.

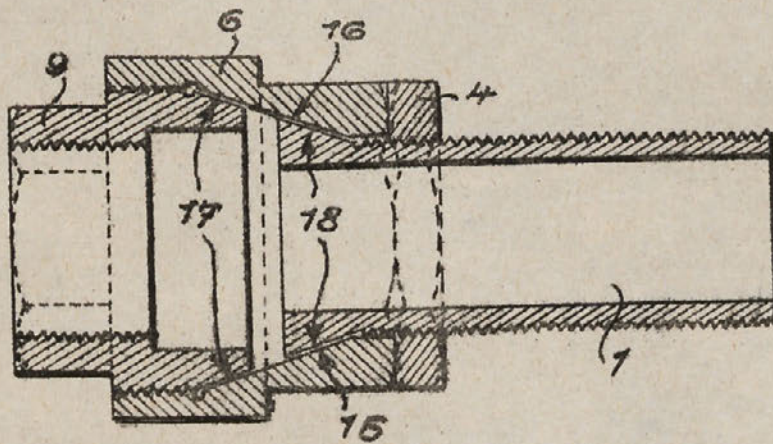


FIG.4.

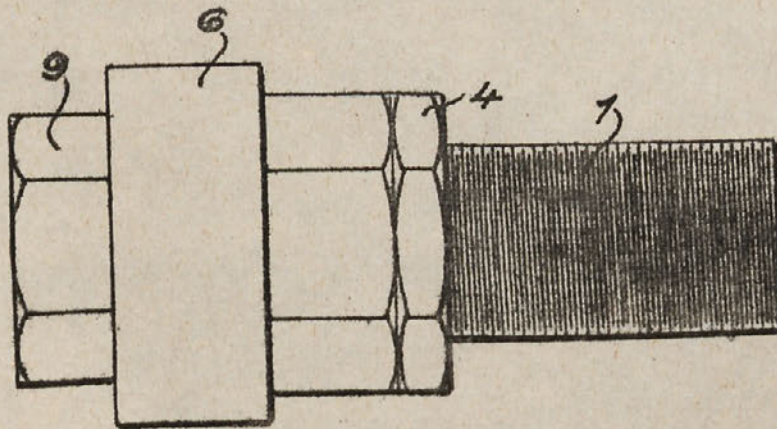


Fig. 3.

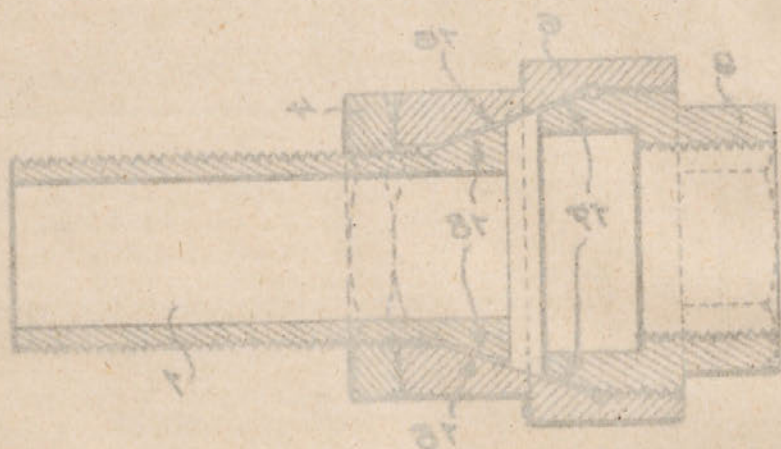


Fig. 4.

