

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZASTITU

Klasa 47 (6)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Oktobra 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7369

Max Ermelbauer, Hagen i. W., Nemačka.

Spojnica za creva.

Prijava od 21. decembra 1929.

Važi od 1. aprila 1930.

Pronalazak se odnosi na spojnicu za creva, kod koje je kraj creva zategnut između šupljih tela u obliku zarubljene kupe. Poznato je kod spojnica takove vrste, da se unutrašnja i spoljna stežuća kupa okreće sa većim otvorom prema kraju creva i da se unutrašnja čvrsta stežuća kupa snabde sa jednom vodećom kupom, koja se sužuje u smeru prema crevu; osim toga je poznato, da je spoljna stežuća kupa slobodno pomerljiva, ili da se može zašarafiti.

Kod spojnica za creva, koje služe za spajanje dvaju creva predviđeno je u sredini spojnog komada jedno zadebljanje ili t. sl. a osim toga preduzete su mere da krajevi creva, koji se imaju spojiti, naiđu na oslonac i da se na taj način navlače jednakom dužinom na spojni član.

Predmet pronalaska izkazuje takođe napred pomenute oznake. Međutim, pronalazak se razlikuje od do sada poznatih spojnica za creva u glavnom u tome, što je zadebljanje smešteno u sredini spojnog člana, izvedeno celishodno u obliku cilindričnog nastavka, na kojemu imaju dosta mesta slobodne stežuće kupe za vreme navlačenja krajeva creva, tako da su ove stežuće kupe za vreme navlačenja uklonjene i ne smetaju pri navlačenju crevnih krajeva. Istovremeno služi pri tome cilindrični nastavak kao odgovarajući oslonac za navlačene crevne krajeve, Preimućstva ovog rasporeda vide se iz sledećeg:

Spoljne slobodne stežuće kupe imaju u suprotnosti sa takođe poznatim stežućim

prstenima, koji se daju navlačiti, to preimućstvo, što one zahvataju kraj creva za znatno većom površinom, pa se prema tome pomoću ovih stežućih kupa postiže mnogo bolje dejstvo stezanja, a osim toga izbegavaju se deformacije i kvarenje stegnutih crevnih krajeva. Ako je jedan kraj creva navučen na spojni član, onda je moguće, u slučaju da u sredini spojnog člana nije predviđeno zadebljanje, navući na spojni član najpre jedan kraj creva, nakon čega se na isto navlači njemu pripadajući spoljni stežući prsten. Ali pre navlačenja drugog kraja creva mora se predhodno druga stežuća kupa pomeriti na spojni član. Ako se stežuća kupa pri tome ne ukloni potpuno s puta navlačenom kraju creva, to pre svega ova kupa jako smeta navlačenju crevnog kraja, a osim toga može se lako dogoditi, u slučaju da su stene creva jače dimenzionisane nego što je predviđeno za tu crevnu spojnicu, da se kraj creva mora navući ne samo na spojni član nego se mora istovremeno podvući i pod drugu slobodnu stežuću kupu. Ova pak, pošto je nepomerljiva, sprečava mogućnost istezanja kraja creva, koje (istezanje) je pri navlačenju potrebno, tako da sa otežava pravilno navlačenje creva, a eventualno se to navlačenje i potpuno onemogućava. Potrošnja snage pri navlačenju kraja creva u svakom slučaju mora biti dosta velika. Ako se nasuprot slobodna stežuća kupa, u smislu ovoga pronalaska potpuno ukloni s puta navlačećeg kraja creva, onda se time daje

moгуćnost lakog rukovanja: kraj creva može se bez smetnje navući na pripadajući nastavak spojnog člana, a nakon toga navlači se stežuća kupa, sama zasebno, na kraj creva, bez velike potrošnje snage.

Osim toga predviđen je u smislu ovoga pronalaska jedan zatvarački prsten za nastavak, koji je izveden u obliku zavrtnja, a služi za prijem jedne slobodne matice, koja nije u vezi sa stežućom kupom. Inače je doduše poznato da se spojne stežuće kupe mogu prilisnuti na crevo zavrtnjem, ali pri tome se javlja vrlo jako oštećenje stegnutoг kraja creva usled vrlo velikog trenja.

Na nacrtu je predočen predmet pronalaska, radi primera u tri oblika.

Sl. 1 predočava običnu spojnicu za creva, koja služi za priključivanje creva na ventile slavine i t. sl.

Sl. 2 predočava spojnicu za spajanje dvaju creva.

Sl. 3 predočava spojnicu, koja služi naročito za spajanje creva, koja stoje pod vazдушnim pritiskom.

Telo za priključivanje creva sastoji se iz jednog cilindričnog dela a , sa prirubnim prstenom b , i holenderom c . Na cilindrični deo nastavlja se stežuća kupa d , za učvršćivanje creva e , a veća osnovna površina ove kupe okrenuta je prema crevu. Stežuća kupa d , snabdevena je osim toga sa jednom kupom f , koja se prema crevu sužava, a koja služi za to, da se olakša vlačenje creva e , na stežuću kupu d . Spoljna stežuća kupa g , nalazi se pre navlačenja creva slobodna na delu a . Ovaj položaj predočen je na nacrtu crticama. Nakon navlačenja crevnog kraja, navuče se na njega stežuća kupa g . Naročita sredstva za učvršćivanje nisu potrebna, pošto se vučenjem creva u smeru otkačivanja pritisne stežuća kupa g , čvrsto o unutarnju stežuću kupu.

Spojnica za creva prema sl. 2, sastoji se u jednom udvostručenju stežućih kupa,

Na srednji deo a , koji i ovde služi za prijem spoljnih stežućih kupa g_1 , pre navlačenja krajeva creva, nastavlja se jednako oblikovane stežuće kupe d_1 i vodeće kupe f_1 . Spajanje obih creva e_1, e_2 vrši se na već napred opisani način.

Oblik izvođenja predočen na sl. 3 razlikuje se od oblika predočenog na sl. 1 u tome, što je veza a na strani prema stežućoj kupi, snabdevena sa jednim zavrtnjskim nastavkom h i sa jednom pritisnom maticom i . Ova matica služi za to, da čvrsto navuče stežuću kupu g na crevo, u slučaju da se usled jake konstrukcije creva i visokih opterećenja, primerice kod creva sa vazдушnim pritiskom, nije dovoljna ručna snaga. U ostalom, raspored i ovde dejstvuje tako, da stezanje, pri vučenju creva biva tim jače, čim je vučenje veće.

Patentni zahtevi:

1. Spojnica za creva sa stežućim kupama između kojih se stežu krajevi creva, a od kojih unutarnja stežuća kupa prelazi u sužavajuću se vodeću kupu, a spoljna stežuća kupa može se pomerati duž unutarne stežuće kupe, naznačena time, što je iza unutarne stežuće kupe predviđen jedan cilindrični nastavak, koji za vreme navlačenja crevnih krajeva na unutarnju stežuću kupu služi za prijem spoljnih stežućih kupa i što je dužina cilindričnog nastavka prednosno veća od spoljnih stežućih kupa.

2. Spojnica za creva prema zahtevu 1, naznačena time, što je između unutarne stežuće kupe i cilindričnog nastavka predviđen još i jedan oslonac, na kojega se naslanja kraj creva.

3. Spojnica za creva prema zahtevu 1 ili 2, naznačena time, što zadebljanje, koje služi kao oslonac za navučene krajeve creva, ima spoljni zavrtnaj, na kojem je raspoređena spoljnu stežuću kupu pritisujuća matica.

Fig. 1.

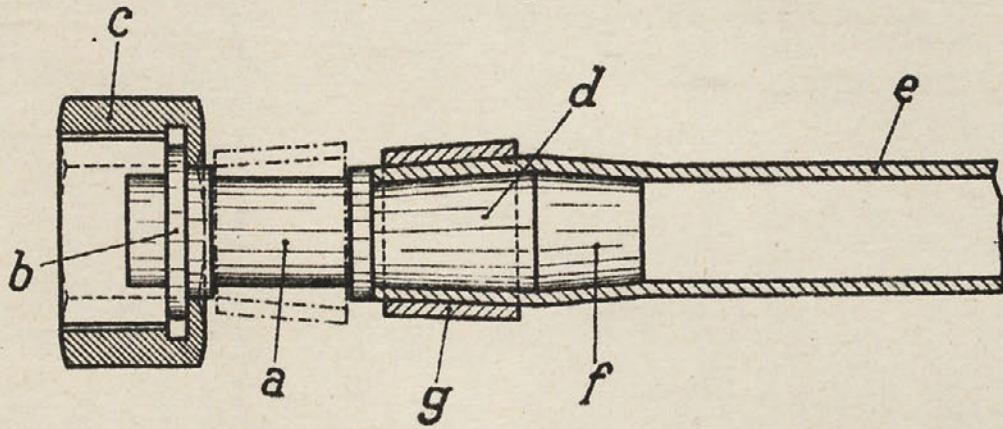


Fig. 2.

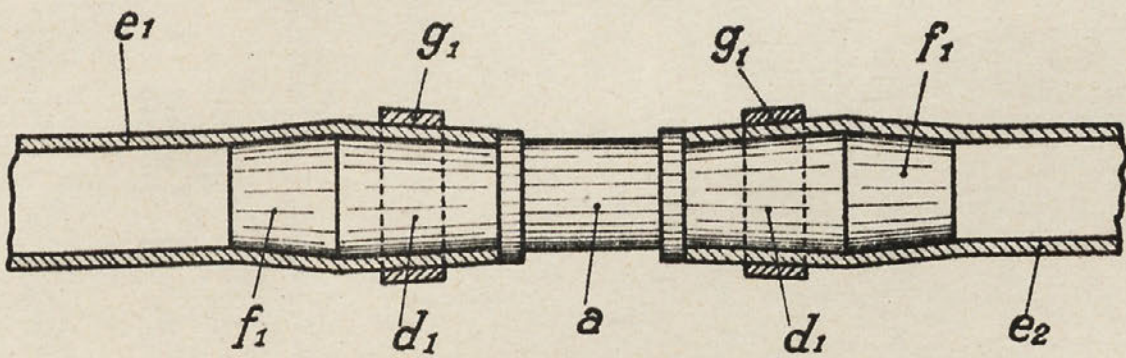


Fig. 3.

