

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 47 (6)

IZDAN 1 JANUARA 1939.

PATENTNI SPIS BR. 14530

Buderus'sche Eisenwerke, Wetzlar, Nemačka.

Spoj cevi sa mufom pomoću zaptivačkog prstena ili omota.

Prijava od 29 marta 1937.

Važi od 1 jula 1938.

Pravo prvenstva od 30 marta 1936 (Nemačka).

Poznati su spojevi cevi sa mufom, kod kojih se jedan zaptivački prsten ili zaptivački omot pomoću prstena koji treba da se uvrta u muf u prostor između mufa i kraja vrha utiskuje ili tamo barem čvrsto drži. Kod takvih spojeva dosada postojala je opasnost, da se kod stiskanja zaptivačkog prstena pomoću uvrtnja vrtanjskog prstena zaptivački prsten takode okretao tako, da su nastupila prskanja zaptivačkog prstena ili zaptivačkog omota, koja su sprečavala pravo zaptivanje. Ovi nedostaci nisu se do sada mogli ni time ukloniti, što su kao što je to već takode poznato zaptivački prsten na njegovoj površini koja zajedno deluje sa vrtanjskim prstenom i eventualno na površini koja zajedno deluje sa osnovom mufa snabdevaio armaturama nemetalnog ali otpornog materijala.

Već se upotrebljavao i naročiti međuprsten od metala između zaptivačkog prstena i vrtanjskog prstena. Taj metalni prsten davao je pak povoda za koroziju i kada je bio od olova usled premale mehaničke otpornosti prilikom zavrtnja bio je pod izvesnim okolnostima takode i razaran ili ti pak tako deformisan, da je njegova dalja upotreba bila isključena. Stoga se prema pronalasku kod spoja cevi sa mufom pomoću zaptivačkog prstena, koji se pomoću uvrtnjivog prstena utiskuje između mufa i kraja cevi koji se uvlači, i pri čemu se između vrtanjskog prstena i zaptivačkog prstena predviđa naročiti međuprsten i taj prsten koji obrazuje naročiti deo međuprostora izrađuje od nemetalnog materijala n. pr. od gume, koja ima veću

čvrstinu (ili) veću otpornost prema koroziji no n. pr. zaptivački prsten, koji se sastoji od mekane gume. To materijal međuprstena može da bude tvrda guma ili jedan naročiti prema koroziji postojani proizvod od veštačkog kaučuka.

Prsten celishodno u nestisnutom stanju dobija kružni poprečni presek. Kada je on izrađen od tvrde gume, može biti snabdeven sa umetcima od vlaknastog materijala ili metala.

Na nacrtu je pokazan jedan oblik izvođenja spoja cevi sa mufom u smislu novosti patenta.

U muf 1 jedne cevi uvučen je uvlačni kraj 2 druge cevi. U prostoru između mufa i uvlačnoga kraja cevi nalazi se zaptivački prsten 3, koji je kod nacrtanog primera snabdeven armaturom 11, koja je sa zaptivačkim prstenom u jednu celinu intimno spojena. Zaptivački se prsten sastoji od veoma elastične mekane gume, dok se njegova armatura sastoji od tvrde gume. Između zaptivačkog prstena 3 i prstena 4 uvrćenog u muf postavljen je međuprsten 12 od nemetalnog materijala n. pr. od tvrde gume, koji pretstavlja jedan naročiti gradbeni deo.

Muf 1 ima kod nacrtanog primera na njegovom ulasku po sebi poznatu testera-sto nazubljenu zavojnicu. Na delu 7 zavojnice priključuje se površina 8 koja konusno sužava prostor mufa i koja zajedno deluje sa zaptivačkim prstenom 3. Prostor koji prima zaptivački prsten ograničen je letvom 9 raspoređenom na osnovi mufa i bitno trouglastog poprečnog preseka. Le-

tva 9 daje s jedne strane jednu naležnu površinu za armaturu 11 zaptivačkog prstena, a s druge strane usled svoga naročitog poprečnog preseka ostavlja dovoljno slobodnog prostora 10, da bi se omogućilo bočno skretanje u muf.

Patentni zahtev:

Spoj cevi sa mufom sa zaptivačkim prstenom, koji se pomoću u muf uvrtljivog prstena utiskuje u prostor između mufa i

uvlačnog kraja cevi, pri čemu je između vrtanjskog prstena i zaptivačkog prstena predviđen jedan naročiti međuprsten, naznačen time, što je međuprsten, obrazujući naročiti deo i imajući u nestisnutom stanju kružni poprečni presek, izrađen od nemetalnog materijala (n. pr. od gume) i ima veću otpornost prema koroziji (kao n. pr. proizvodi od veštačkog kaučuka) nego zaptivački prsten (3) (n. pr. od mekane gume).



