

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 47 (6)

IZDAN 1 NOVEMBRA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13672

Brand Josef, Duisburg — Hamborn, Nemačka.

Elastična veza za brzo vezivanje cevi za radni pritisak niskog napona ili smanjeni pritisak, naročito za rudarske na pr. ventilacione cevi.

Prijava od 27 novembra 1936.

Važi od 1 juna 1937.

Poznate su elastične veze za brzo vezivanje cevi za radni pritisak niskog naponu pomoću preko zadebljanih ivica krajeva cevi prehvatajućeg prstena (navlake) iz gume. Ovi prsteni imaju u sredini debele zidove i sužavaju se prema krajevima, pri čemu sa unutrašnje strane na najdebljem mestu imaju dva jedan pored drugog postavljena prstenasta žljeba, u koje zahvataju uvučeni krajevi cevi svojim ivičnim zadebljanjima. Prstenaste navlake debelih zidova su podesne samo za elastičnu vezu cevi manjega prečnika, pošto cevi vrlo duboko zalaze u prstene. Druge cevi, kao rudarske n. pr. ventilacione cevi se ne mogu ručno svojom pojačanom ivicom kraja cevi utisnuti u takve prstene, naročito ako ovi treba da se naponom naležu na omotač cevi. Za viši radni pritisak su dalje poznate elastične navlake, koje su snabdevene ivičnim zadebljanjima, i koje zahvataju iza pojačanih krajeva cevi i izvode zaptivanje. Pri tome se ipak ne vrši nikakvo zaptivanje na samim pojačanjima cevi. Ove navlake služe samo kao sredstvo za zaptivanje, dok naročite obuhvatne trake za stezanje obrazuju stvarnu vezu cevi. I ove su veze nepodesne za rudarske cevi, pošto nisu dovoljno elastične. Najzad su poznati i metalni omotači iz mekog materijala kao olova i t. sl. kao elastične veze cevi, koje su čvrsto vezane na krajevima cevi pomoću pritegnutih gvozdениh traka i u sredini imaju zonu za širenje. Ove pokretne veze cevi ne mogu da odgovore zahtevu brzog vezivanja cevi, pošto za svoje izvođenje zahtevaju naročita oruđa.

Pronalazak se odnosi na jednu elastičnu vezu za brzo vezivanje cevi za radni pritisak niskog naponu ili smanjeni pritisak, naročito za rudarske n. pr. ventilacione cevi, i sastoji se iz kao elastična navlaka izvedenog zaptivajućeg i vezujućeg sredstva. Po pronalasku je navlaka, koja je na po sebi poznat način snabdevena sa unutra nalazećim se pojačanim ivičnim zadebljanjima koja zahvataju iza veznih i u vidu flanši ili venca pojačanja krajeva cevi, tako izvedena, da ona sa naponom naleže na cevni omotač i spoljni obim pojačanja cevi, i cevi održava uzajamno u vezi aksijalno i diametralno elastično, tako, da sastavci delova cevi ne leže čvrsto jedan uz drugi, već se mogu uzajamno razmicati i primicati i mogu se upotrebiti i kod linija koje nisu prave, kao što se to u rudnicima često dešava. Pri tome može navlaka biti izvedena i po načinu trake sa po sebi poznatim zatvaračem. Veza za brzo vezivanje cevi je naročito izvedena za rudarske cevi, koje imaju sasvim malu debljinu lima, pri čemu radno sredstvo može raditi kako usisavajući, tako i duvajući. Elastična zaptivajuća i vezna navlaka može odgovarajući cilju biti upotrebljena i kod rudarskih cevi koje su snabdevene flanšama, pri čemu se tada kako na obimu flanše, tako i na omotaču cevi postavlja zaptivač, a da za ovo nije potrebno naročito utvrđivanje, ili kakva ručna alatka, pri čemu se takode cevi održavaju elastično u vezi aksijalno i diametralno. Navlaka je veoma elastična i uzana, da bi se bez daljeg mogla upotrebiti na iznenada postavljenim nezaptivenim vezama rudarskih cevi. Podesno se može još umestiti prilagodavajući prsten, koji svojim

suženim krajevima zahvata u cevi koje treba da se vežu, što ipak u većini slučajeva nije potrebno.

Na priloženom je nacrtu radi primera pokazana jedna elastična veza za brzo vezivanje rudarskih cevi u podužnom preseku, kod kojeg su pojačanja krajeva cevi izvedena pomoću porubljivanja previjanjem ivice (pertlovanjem) i snabdevena su pojačavajućim umetkom.

Sa **a** i **b** su obeležene cevi koje treba da se vežu i koje imaju malu debljinu zida. Krajevi cevi su snabdeveni pojačanjem **c**, koje je obrazovano porubljivanjem previjanjem ivice krajeva cevi, i ima umetak **f** iz žice. Ali pojačanje može biti izvedeno i navarivanjem okruglog gvožđa. Elastična zaptivajuća i vezna navlaka **d** iz gume ima prema unutrašnjoj strani nalazeća se pojačana ivična zadebljanja **e**, koja pri natezanju navlake zahvataju iza pojačanja **c** krajeva cevi. Natezanje navlake **d** se vrši na taj način, što se najpre ivično zadebljanje **e** stavlja preko pojačanja **c** cevi **a** i preostali deo se prebacuje na omotač **a** cevi (pokazano crtasto tačkasto) i zatim se po izvršenom primicanju cevi **b** povratni deo prebacivanjem dovodi preko pojačanja cevi **b**. Pod naponom postavljena elastična navlaka tada naleže s jedne strane svojim ivičnim zadebljanjima **e** čvrsto na omotač cevi **a** i **b**, dok s druge strane međudeo navlake steže pojačanja **c** i na spoljnjem obimu pojačanja **c** za svaki kraj cevi proizvodi drugo zaptivanje. Na

ovaj način može navlaka odgovarajući biti upotrebljena i kod cevi koje su snabdevene flanšama. Podesno može u naročitim slučajevima, kod kojih se treba bojati jakog naprezanja vезnog mesta u poprečnom pravcu, biti upotrebljen još jedan prilagodavajući se prstenu **g**, koji tada svojim suženim krajevima zalazi u obe cevi i u sredini ima prema spoljnoj strani strčecu zadebljanu ivicu **h**. Elastična navlaka **d**, **e** može dalje biti izvedena u vidu trake sa po sebi poznatim zatvaračem.

Patentni zahtevi:

1.) Elastična veza za brzo vezivanje cevi za radni pritisak niskoga napona ili za smanjeni pritisak, naročito za rudarske n. pr. ventilacione cevi, koja se sastoji iz kavog kao elastična navlaka izvedenog zaptivajućeg i vезnog sredstva, naznačena time, što je navlaka, koja je na po sebi poznat način snabdevena sa prema unutra nalazećim se, pojačanim ivičnim zadebljanjima koja prehvataju iza u vidu venca ili u vidu flanši pojačanja krajeva cevi, tako izvedena, da ona sa naponom naleže na cevni omotač i na spoljni obim pojačanja cevi, i cevi održava u vezi aksijalno i diametralno elastično.

2.) Elastična veza za brzo vezivanje cevi, naznačena time, što je navlaka izvedena u vidu trake sa po sebi poznatim zatvaračem.



