

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 47 (6).

IZDAN 1 FEBRUARA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12106

Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft Düsseldorf, Nemačka.

Spajanje cevi sa naglavkom pomoću ukotrljavanog elastičnog
zaptivnog prstena.

Prijava od 7 avgusta 1934.

Važi od 1 aprila 1935.

Traženo pravo prvenstva od 6 oktobra 1933 (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na poboljšanje spajanja cevi sa naglavkom pomoću ukotrljavanja zaptivke, kod kog naglavak, načinjen izjedna sa cevi, ima udubljenje za umeštanje zaptivnog prstena, a ispred ovog udubljenja je osim toga snabdeven celishodno i ivičnim ispupčenjem, koje pri umetanju (uvođenju) centrira kupasto sužavajući se kraj vrha, te sa ovim obrazuje procep, koji sprečava istiskivanje zaptivke. Ako je potrebno da se ovi spojevi cevi sa naglavkom polažu u područjima rudokopa ili pod takvim okolnostima, gde se u položenim vodovima mogu očekivati velike promene dužine vodova, onda se moraju primeniti naglavci sa srazmerno velikom dubljinom naglavka, da bi se pod svima okolnostima moglo osigurati za gibanje kraja vrha potreban aksijalni prostor za igru, odnosno da bi se sprečilo nenamerno i sa teškim posledicama skopčano izkliznuće vrha cevi iz naglavkovog spoja.

Prema pronalasku omogućeno je na iznenađujuće jednostavan način, uz primenu naglavka sa srazmerno neznatnom dužinom, osiguranje dovoljnog aksialnog prostrora za igru vrha cevi, time što dno naglavka ima, odgovarajući kupastom suženju vrha cevi, kupasti oblik.

Kupasto izvođenje dna naglavka po sebi je već poznato na pr. kod čeličnih cevi sa naglavkom, a pronalazak se sastoji u tome, što je kupastim oblikom dna naglavka, u vezi sa kupastim suženjem vrha cevi, stvo-

reno novo spajanje cevi, kod koga se kupasto suženi vrh cevi može neobično duboko ugurati u naglavak, koji ima samo normalnu dužinu. Predmetom pronalaska biće omogućeno, da će se pri normalnoj dužini naglavka moći postići velika aksijalna pomeranja cevi, bez opasnosti izkliznuća vrha cevi iz naglavka.

Pronalazak se dalje odnosi i na to, što vrh cevi pored svog kupastog suženja ima na ovom prečniku jednu ili više stepenastih deonica. Ovim stepenastim izvođenjem vrha cevi data je garancija, da će elastični prstenasti zaptivač pri ukotrljavanju biti vrhom cevi sigurno ponešen u pravcu dna naglavka i da neće, na pr. usled vlage, klizati po glatkom kraju vrha cevi.

Pri tome se stepenaste deonice vrha cevi mogu prema pronalasku nastaviti na njegovo kupasto suženje i to tako, da poslednja deonica prelazi u normalnu debljinu zida vrha cevi.

Na nacrtu je predstavljen jedan primer izvođenja pronalaska. Naglavak 1 ima kupasto prstenasto izvedeno dno 2, čiji oblik odgovara kupastom suženju 4 vrha 3 cevi, tako da se vrh cevi može neobično duboko ugurati u naglavak normalne dužine.

U cilju sigurnog ukotrljavanja zaptivnog prstena 5 za vreme ukotrljavajućeg kretanja, snabdeven je vrh cevi još i sa stepenastim deonicama 6.

Patentni zahtevi:

1) Spajanje cevi sa naglavkom pomoću ukotrljavanog elastičnog zaptivnog prstena, pri čemu naglavak, načinjen izjedna sa cevi, ima udubljenje za umeštanje zaptivnog prstena, a ispred ovog udubljenja je osim toga celishodno snabdeven ivičnim ispupčenjem, koje pri uvlačenju centrira kupasto sužavajući se kraj vrha, naznačeno time, što dno na-

glavka ima kupasti oblik odgovarajući kupastom suženju vrha cevi.

2) Spajanje cevi sa naglavkom prema zahtevu 1, naznačeno time, što vrh cevi osim ovog kupastog suženja ima na svom prečniku još jedan ili više stepenastih deonica.

3) Spajanje cevi sa naglavkom prema zahtevu 1 i 2 naznačeno time, što se stepenasta deonica ili stepenaste deonice vrha cevi nastavljaju na njegovo kupasto suženje.



