

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 59 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. AVGUSTA 1923.

PATENTNI SPIS BR. 1047.

Narbert Schopp, industrijalac, Beč.

Sapnikov umetak za injektore.

Prijava od 26. marta 1921.

Važi od 1. jula 1922.

Pravo prvenstva od 5. oktobra 1920. (Italija).

Poznato je, da kod svakog injektora konvergiraju vođeni sapnici do one točke, gdje mlaz u slobodnom preskoči u najuži presjek. Od tamo divergiraju sapnici, pri čemu se brzina pretvara u tlak. Pri tome nastupi izlivanje sapnika najranije u onom dijelu tlačnog sapnika, koji sadržaje najmanji nutarnji presjek.

Preporučljivo je, da se tlačni sapnik izradi iz dva djela, da se manji, najuži presjek sadržavajući sapnikov dio može lahko nadomjestiti.

Pošto ali po dosada važećim nazorima tlačni sapnik mora imati stalno raširujuću se konicitetu a jedan novi sapnikov dio nemože nikada biti tako napravljen, da se umetne u konus bez pukline ili stepenice, i pošto neravnine na učinak injektora vrlo škodljivo utječu, nije našla dvodjelba tlačnog sapnika nikakovu spomena vrijednu upotrebu.

Na osnovi istraživanja našlo se je, da, ako divergirajući kraj od zasebnog sapnikovog djela, sadržavajućeg najmanji presjek, utiče u jedan ponajprije konvergirajući sapnik koji istom u jednom izvesnom razmaku opet divergira, injektor bolje radi.

Što se tiče sabirnog sapnika, to je istrošenje preskoku okrenutog tjela bitno veće, nego od drugog kraja, pošto je istrošenje proporcionalno prolaznom presjeku. Takodjer ovdje je razdjelba sapnika, koja omogućuje, da se najmanji presjek sadržavajući sapnikov dio

izmjeni, poželjna u interesu jeftinog uzdržavanje pogonske sposobnosti. Osobito kod sabirnih sapnika od injektora, koji sami od sebe započnu raditi a poznati su pod imenom „restarting-injektori“ i koji su u ovu svrhu na više mjesta prstenasto isprekidani, da prije napusta u slobodno izlazeća parouljana smjesa sretne velikim presjecima, moguća je razdioba istih, bez da se stvaraju škodljive stepenice, pošto ova razdioba usljedjuje u prstenastim otvorima. Crtež pokazuje u smislu izuma urudjeni injektor u uzdužnom rezu.

1. i 2. pokazuju iz dva koncentrična parna sapnika sastojeći se usni komad za paru, 3 ulaz pare, 4 ulaz vode, 5 šlaberov izlaz, 6 tlačni prostor injektora, 7 i 8 su dva zavrtnjiva djela, koja skupa tvore sabirni sapnik, koji je providjen sa karakterističnim prstenastim izostancima 9, 10 i 11.

Tlačni sapnik sastoji se, razlikujući se od dosadanjih izvoda iz dva djela 12 i 13, od kojih najmanji presjek sadržavajući sapnikov dio 13, tvori lahko i jeftino izradivi komad. Ovaj dio 13 spojen je rastavljivo sa djelom 12 od tlačnog sapnika, pri tome je nutarnja provrtina od djela 12 takova, da divergirajući konus od djela 13 prelazi najprije u konvergirajući konus od djela 12. Time se postigne da male netočnosti u dužini kao što i u opsegu sapnikovog djela 13 ne utiču škodljivo na djelovanje injektora a udesivanje komada 13 u komad 12 nije potrebno.

2.) Sapnikov umetak za injektore po zahtjevu 1. naznačen time, da je sabirni sapnik (7. 8) djeljiv u jednom od svojih prstenastih izostanaka.



