

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 47 (6)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1 NOVEMBRA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14364

Waagner-Biró A. G., Wien, Austrija.

Brtvilo sa brtvilnom kutijom za cijevi sa mufom.

Prijava od 18 decembra 1937.

Važi od 1 aprila 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 17 februara 1937 (Austrija).

Pronalazak se odnosi na jedno brtvilo za cijevi sa mufom one vrste, kod koje se jedan umetnuti brtviljni prsten od elastičnog materijala uslijed privrtenja i pritezanja brtviljne kutije priljubljuje deformacijom svog oblika tako, da se postigne pouzdano brtvenje. Poznati su već brtviljni prsteni ili obruči za tu svrhu, koji su opremljeni na pročelnim bridovima, koji leže u pravcu ose cijevi, ili samo na jednom od tih bridova, popustljivim materijalom, n. pr. olovom, čime je zaštićen brtviljni prsten pored jednostranog armiranja protiv oštećenja od sadržine cijevi, dočim je armiranjem na obim stranama ujedno olakšano uturenje brtvilnog prstena. Poprečni presjek poznatih brtviljnih prstena ima oblik kruga, elipse ili četverougla, te se prigodom uloženja prstena u prostor između mufa i priključene cijevi već pred pritezanja brtviljne kutije elastične priljubi te time potpomaže brtvenje.

Da bi se brtvenje pomoću takve naprave još dalje poboljšalo i postiglo pouzdano brtvenje napram unutar i izvana prigodom pritezanja brtviljne kutije, predviđen je prema ovom pronalasku jedan brtviljni prsten, čiji poprečni presek je u bitnosti čunjastog oblika, pored čega se prilaže jedan poseban dodatni prsten od popustljivog materijala labavo na brtviljni prsten tako, da prođe njegova, napram brtviljnom prstenu okrenuta čunjasta ploha prigodom pritezanja brtviljne kutije u široku stranu čunjastog brtvilnog prstena te ga deformiše a time ujedno povećava bitno dejstvo brtvenja. Ujedno se defor-

miše i oblik dodatnog prstena, čime se postigne pouzdano brtvenje na izvan.

Nacrt prikazuje primjerice jedan oblik izvođenja brtvila za cijevi sa mufom po ovom pronalasku i to fig. 1 brtvilo pred i fig. 2 brtvilo po pritezanju brtviljne kutije.

U muf cijevi 1 može se uvrstiti na poznat način brtviljna kutija 2 a u međuprostor između mufa i priključene cijevi 3 uloži se brtviljni prsten 4, koji je u bitnosti čunjastog oblika, pored čega može biti armisan vršak brtvilnog prstena 4, koji je upravljen napram unutrašnjem kraju mufa, na poznat način kakvim popustljivim materijalom n. pr. olovom 5. Nakon što se uvede brtviljni prsten 4, umetne se posebni dodatni prsten 6, čiji poprečni presjek ima u bitnosti oblik jednakokrakog tupog trokuta te tvori prema tome čunjastu plohu, koja je upravljena napram širokoj strani brtvilnog prstena 4. Ako se privrtni brtviljna kutija 2, prodrijeti će njezina zaobljena krajna ploha 7, kako to prikazuje fig. 2, u dodatni prsten 6 tako, da dobije dodatni prsten uglat oblik te će stisnuti brtviljni prsten i time izvesti pouzdane brtvenje na izvan. Brtviljni prsten 4 porinuti će se kod toga svojim armisanim vrškom zabrtljivo u suženi međuprostor i između mufa i stijene cijevi 3 te će ujedno zauzeti takav oblik, da će se postrance izbočiti i ući u bočnu udubinu 8 unutrašnje stijene mufa. Time je zajamčeno pouzdano brtvenje na unutar kao i na izvan, pored čega je sav postupak ulaganja brtvilnog prstena, koji je samo na svom vršku

armisan, kao i čitav sastav brtvila vrlo jednostavan.

Patentni zahtjev:

Brtvilo sa brtvilnom kutijom za cijevi sa mufom, naznačeno jednim brtvilnim prstenom (4), čiji poprečni presjek je u bitnosti čunjastog oblika i jednim dodatnim prstenom (6) od popustljivog ma-

terijala, koji se položi labavo na brtvilni prsten a čija napram brtvilnom prstenu upravljena ploha je čunjasta u svrhu, da bi se zadiranjem te čunjaste plohe, prigodom pritezanja brtvilne kutije, u široku stranu brtvilnog prstena, povećavajuć time dejstvo brtvenja, preinačio oblik brtvilnog prstena te da bi se uslijed istovremenog deformisanja oblika dodatnog prstena postigao brtljivi zatvor na izvan.

Fig. 2

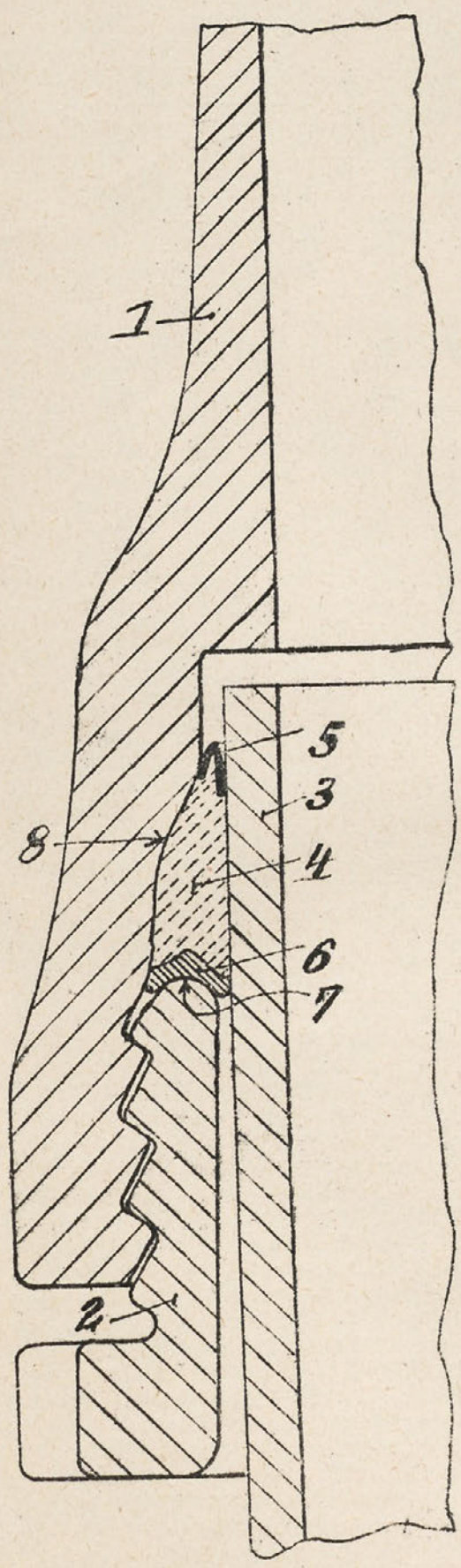


Fig. 1

