

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 47 (7)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 novembra 1932.

PATENTNI SPIS ŠT 9243.

N. V. Irma Industrie en Ruwmaterialen Maatschappij, Rotterdam, Holandska.

Tesnilna puša za pipin čep zapornih pip.

Prijava z dne 10. maja 1931.

Velja od 1. januara 1932.

Zahtevana prvenstvena pravica od 3. junija 1930 (Nemčija).

Izum se nanaša na zaporno pipo s tesnilno pušo, katera obdaja pipin čep in je iz trdnega toda elastičnega tesnilnega materiala in v katere prestopnih odprtinah so nameščena kovinska vstavljena telesa, katera so prilagodena zunanjemu in notranjemu oboku puše. Ako se ta s cilindrično izvrtino opremljena vstavljena telesa zunaj cilindrično ostružijo, kakor je to slučaj pri znanih izvedbah, tedaj se tesnilni material pri pritezanju le težko prileže ob vstavljeno telo. To telo ima poleg tega še tak presek, ki ne odgovarja nastopajočemu tesnilnemu tlaku in se vsled tega lahko more slisniti. Slednjič potrebuje to telo še posebne priprave za preprečenje vrtenja v tesnilni puši in za preprečenje prileganja kovine ob pipin čep.

Glasom izuma se vsled tega predlaga, da vstavljena telesa vsaj v bližini zunanjih mejnih črt, ležečih prečno k osi puše, potekajo konvergirajoče od zunanjega k notranjemu plašču puše. Iz praktičnih razlogov se pri tem smotreno voli taka oblika, da tvorijo zunanje mejne ploskve vstavljenih teles dele stožčevih plaščev. Pri tej izvedbi se doseže ojačenje preseka v ravnini glavne osi vstavljenih teles, v katerih leži os puše, s čimer se poveča odpornostni moment proti nastopajočim tesnilnim tlakom. Nadalje se dobi v navpično k osi puše potekajoči mali osi vstavljenega telesa taka oblika preseka, katera omogoča povečanje tesnilne razdalje med obema vstavljenima telesoma in s tem dopušča, da se pipini čepi izdelajo z manjšim pre-

merom pri enaki prestopni odprtini. Slednjič omogoča na ta način dobljeni presek vstavljenega telesa boljše prileganje tesnilne mase ob to telo in povzroča, da se vstavljeno telo v tesnilni puši stalno pritiska na ven, s čimer se more preprečiti prileganje kovine ob pipin čep.

Predvidevala so se že rebra s konvergirajočimi robovi v izvrtini ohišja za pipin čep, da bi se dosegla podobna izraba tesnilnega materiala. Pri teh znanih izvedbah pa se more uporabljati edinole plastičen tesnilni material, kateri se more vprešati med rebra ohišja pipe. Poleg tega zahtevajo znane izvedbe znatno smanjšanje prestopnega preseka v rebrih, ako se hoče uporabljati pipine čepe z majhnim premerom. Slednjič se more pri teh izvedbah le težko izmenjati tesnilni material, kar se ravno pri prijavljenem predmetu z lahkoto izvede.

Na risbi je predložen izvedbeni primer predmeta izuma.

Sl. 1 kaže pušo za zaporno pipo glasom izuma v podolžnem preseku. Sl. 2 je prečni presek k sl. 1. Sl. 3 kaže stranski pogled k sl. 1. Sl. 4 kaže tesnilno pušo glasom izuma v podolžnem preseku in vgrajeno v zaporno pipo.

Ohišje d pipe je toliko izvrtano, da med njim in pipo e najde prostor tesnilna puša a, ki je na znani način narejena iz grafita in azbesta in more biti smotreno izdelana iz posamesnih tankih obročev, ki so medseboj zlepljeni. Tesnilna puša a poseduje odgovarjajoče prestopnim mestom pipine

izvrtine obprtine za sprejem kovinskih vstavljenih teles b, ki kažejo znotraj navadno cilindrično izvrtino c, ki približno odgovarja premeru izvrtine f pipinega čepa. S pomočjo vijaka g, ki se uvijači v ohišje d, se more obremeniti tesnilna puša a, ki ima profiležaj na vijaku h ročaja i, tako da se puša s svojim plaščem čvrsto prileže ob ohišje d in pipo e.

Zunanje ploskve vstavljenih teles b so pri predloženem izvedbenem primeru stožčasto ostružene. Od vrste voljenega materiala je odvisno, kakšen kot složca se uporablja.

Ker se morata zunanja in notranja mejna ploskev vstavljenih teles b, kakor je razvidno iz sl. 2, prilagoditi zunanjemu in notranjemu obodu puše a, dobi vstavljeno telo vsled stožčastega ostruženja ovalno obliko, razvidno iz sl. 3. Ta oblika podeljuje vstavljenemu telesu visok odpornostni moment proti priteznemu tlaku na pušo a, kateri je v sl. 1 in 3 usmerjen od zgoraj navzdol.

Ker so vstavljena telesa poševno odrezana, se more tesnilni material z lahkoto premakniti nad vstavljeni telesi pod učin.

kovanjem priteznega tlaka. Pri tem se vstavljena telesa b potisnejo na ven in se priležejo ob izvrtino v ohišju pipe. Istočasno se pritisne tesnilni material na znotraj in se čvrsto prileže ob zunanjo steno pipinega čepa.

Tesnilna puša glasom izuma se more uporabljati pri zapornih pipah za paro in vodo in tudi pri navadnih pipah za točenje.

Patentni zahtev:

1. Tesnilna puša za pipin čep zapornih pip, v katere prestopnih odprtinah so nameščena kovinska vstavljena telesa, katera so prilagodena zunanjemu in notranjemu oboku puše, označena s tem, da vstavljena telesa (b) vsaj v bližini zunanjih mejnih linij, ki ležijo prečno k osi puše, potekajo konvergirajoče od zunanjega k notranjemu plašču puše (a).

2. Tesnilna puša po zahtevu 1, označena s tem, da zunanje mejne ploskve vstavljenih teles tvorijo dele strožčevih plaščev.

Fig. 1

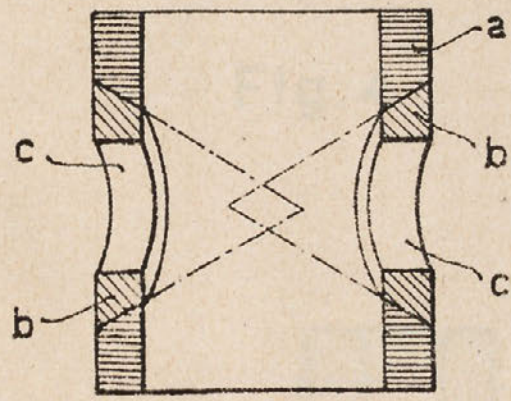


Fig. 2

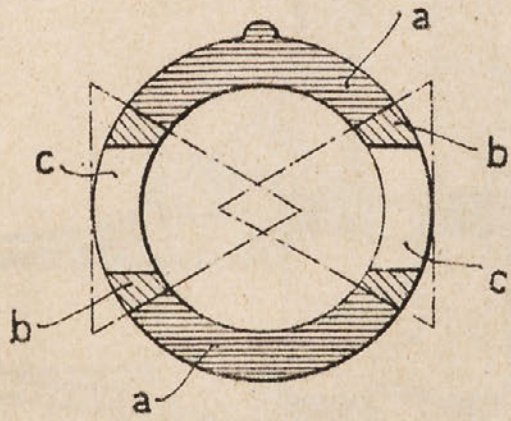


Fig. 3

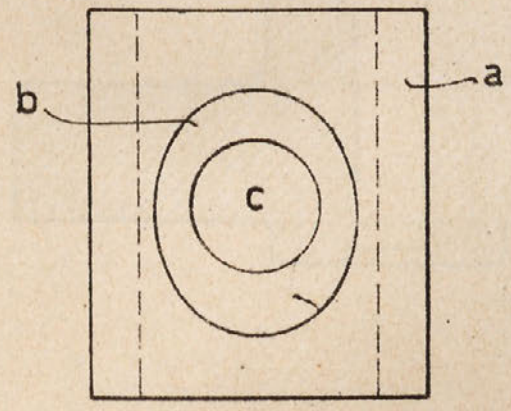


Fig. 4

