



PATENTNI SPIS BR. 4644.

Györfly-Wolf Femarugyar Reszvenytarsasag, Pesterzsebet, Ugarska.

Prstenasti zaptivač za delove, koji su uvučeni pokretno jedan u drugi.

Prijava od 1. februara 1926.

Važi od 1. avgusta 1926.

Traženo pravo prvenstva od 18. maja 1925. (Ugarska).

Predmet pronalaska odnosi se na prstenasti zaptivač za delove, koji se kreću jedan prema drugom, koji služe za držanje elastičnih srestava (pare, gasa) kao što su cevi, ventiliska kamera i tome slično. Za zaptivanje takvih delova upotrebljavani su prsteni od elastičnog materijala, na pr. kaučuka, koji su radjeni tako, da se je, u jednom delu za zaptivanje uvučeni prsten, presovanjem navlačio i time presovao na drugi deo za zaptivanje; ili se je, da bi se izbegla ova nesigurna konstrukcija, uklještila čaura (muf) prstena u jednom delu za zaptivanje, dok je drugi slobodan deo prstena ležao labavo na drugom delu i bio presovan pritiskom elastičnog srestva na površinu za zaptivanje. I ova je konstrukcija bila nezgodna i to zato što je pri montiranju prsten bio vrlo osetljiv za pritisak sa kojim je zatezan pri, tako da je kakvoća zaptivanja veštine radenika. Kod malog pritiska ova konstrukcija ne zaptiva dobro; ali ako je taj pritisak vrlo veliki, onda se slobodni deo prstena deformiše i zaptiva nesigurno, pri čem suviše veliki pritisak vremenom deluje razgrevajuće na čauru i istu pre vremena čini neupotrebljivom.

Po pronalasku se ove nezgode uklanjaju time, što se elastični prsten ne uklještava, već se po unutarnjoj i spoljoj ivici snabdevena čaurama (mufovima) koje leže približno vertikalno na zaptivne delove i leži labavo na površinu ležanja i izmedju zidova za zaptivanje, pri čem sa strana čaura, koje su okrenute površini ležanja, izlaze depre-

sioni kanali, koji se završavaju neposredno u prostor, koji stoji ispod manjeg pritiska.

U priloženo nacrtu pokazana su tri oblika izvođenja pronalaska.

Sl. 1 pokazuje u uzdužnom preseku lopastasti spoj jednog voda, pri čem je ovaj spoj snabdeven zaptivačem po pronalasku.

Sl. 2 pokazuje u uzdužnom preseku zaptivač cevne veze, koja je elastična u uzdužnom pravcu,

Sl. 3 pokazuje izmenu sl. 4 slične zaptivača, za slučaj da u cevi vlada depresija.

Po sl. 1 za zaptivanje delova a i v lopastog spoja prsten s od kaučuka, oblika U , koji sa podnožjem d leži slobodno na prsten f , koji je utvrđen u čauru e dela v . Prsten s ima dve čaure c_1 i c_2 , koje stoje normalno na podnožje d . Pri postavljanju prsten c leži slobodno u kutiji e , tako da izmedju čaure c_1 i zida kutije e i izmedju čaure c_2 i dela a ostaju praznine. Sa kraja c_1 okrenutog površini d polaze kanali g , a sa čaure c_2 idu kanali i neposredno u atmosferu. Na nacrtu se vidi samo dva kanala g odnosno i , ali oni su podeljeni u većem broju po obimu spoja.

Ako vod ne stoji pod pritiskom, onda prsten c ne zaptiva dobro. Ali čim vod dobije pritisak, onda ekspandira radno srestvo u kanale i , k , koje izlazi iz gornjih praznina izmedju c_1 , c_2 i površine d , i pri tom vrši sisanje na čaure c_1 i c_2 , pri čem ovi odmah idu prema površini za zaptivanje i zaptivaju pod dejstvom pritiska. Kako prsten c leži labavo u svom ležištu i slobodno može

kretati, to od kaučuka načinjeni prsten dugo vremena zadržava svoj elasticitet i stalno obezbeđuje dobro zaptivanje.

Dalja korist konstrukcije leži u tome, ako se ovaj zaptivač upotrebljuje u parnim vodovima, da služi istovremeno za odvod kondenzovane vode. U trenutku stavljanja voda za kondenzatnu vodu pod vakuumom onda se prvo voda, koja se nalazi u loptastim zglobovima istisnute kroz šupljine između zaptivnih površina i kako voda ne ekspandira u kanalima g , h i i , to ona ne vrši sisanje, tako da ni konstrukcija ne zaptiva, dok kondenzatna voda ne izadje potpuno i ne počne izlaziti para sposobna za ekspanziju.

U mesto kanali i mogu se u propustnim površinama između prstena k i dela a postaviti mestimično i žljebovi.

Po sl. 2 cev a se može pomerati u delu b i to u uzdužnom pravcu. U čauri e dela v nalazi se prsten c , koji i u ovom slučaju ima presek U . Podnožja d prstena c leži na prstenu f uvrtenom u čauri e . Sa krajeva čaure c_1 i c_2 polaze u atmosferu izlazeći kanali g i i .

Rešenje po sl. 3 u suštini odgovara onom iz sl. 2, izuzev što je zbog depresije u vodu, raspored obrnut, pošto prsten c ne leži na prstenu m cevi a već na prstenu f čaure e . Kanali g i i ne vode u atmosferu već u

unutrašnjost voda za zaptivanje.

Gore je pretpostavljen jedinstven zaptivni prsten oblika U , međutim ovaj se može načiniti i od dva organa oblika L .

Patentni zahtevi:

1. Prstenasti zaptivač sa dva jedno u drugom uvučena i jedno prema drugom pomerljiva dela, naznačen time, što je zaptivni elastični prsten, koji ima na svojoj unutarnjoj i spoljnoj ivici po jednu čauru, koje leže na površine za zaptivanje — postavljen labavo na svoje ležište između delova za zaptivanje, pri čem iz okoline krajeva čaura, koje su okrenute površini oslona polaze depresioni kanali, koji se završavaju u prostoru nižeg pritiska.

2. Oblik izvodjenja zaptivača, po zahtevu 1, naznačen time, što je u prstenastom prostoru, obrazovanog između čaure, prstena za držanje i unutarnje lopte loptastog zgloba, postavljen zaptivni prsten oblika U potpuno slobodno na prstenu za držanje, koji je utvrđen u čauri spoljnog dela loptastog zgloba i što se njegove čaure, koje leže uz njegovu podlogu, oslanjaju na unutarnji zid lopte loptastog zgloba, i na zid čaure spoljnog dela zgloba, pri čem prsten za držanje i čaure imaju kanale, koji polaze sa unutarnjeg odnosno sa spoljnog obima podnožja prstena za zaptivanje.

Fig. 1.

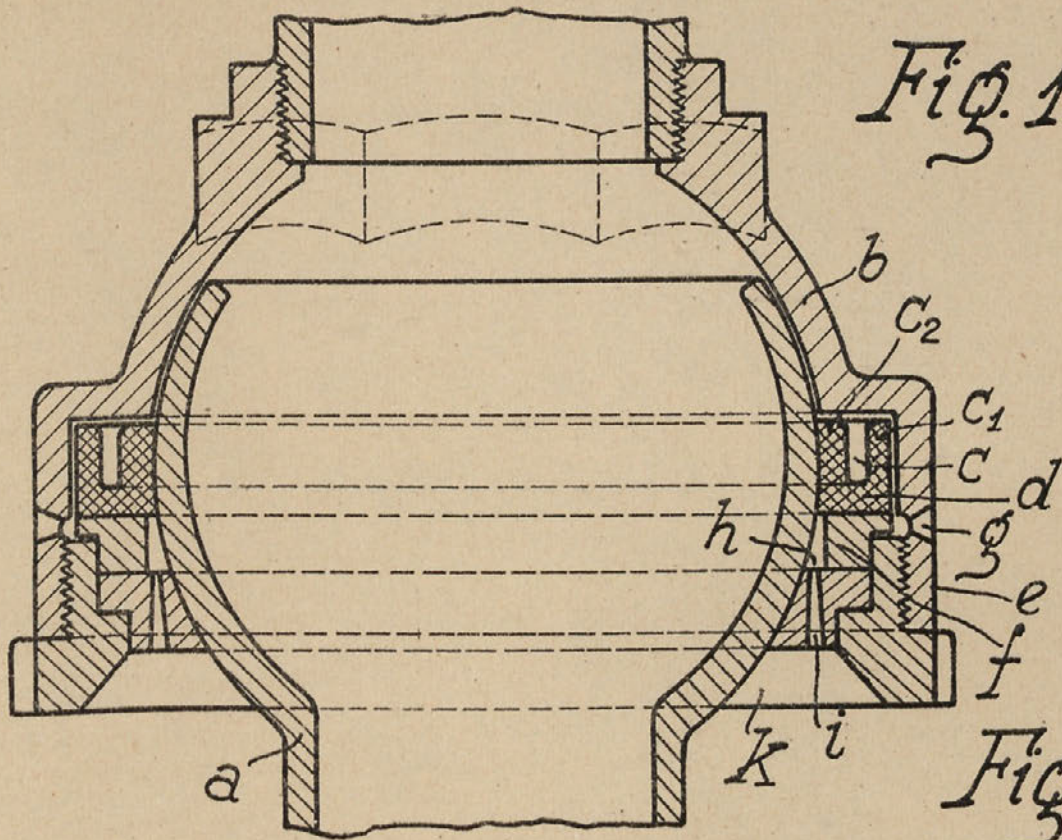


Fig. 2.

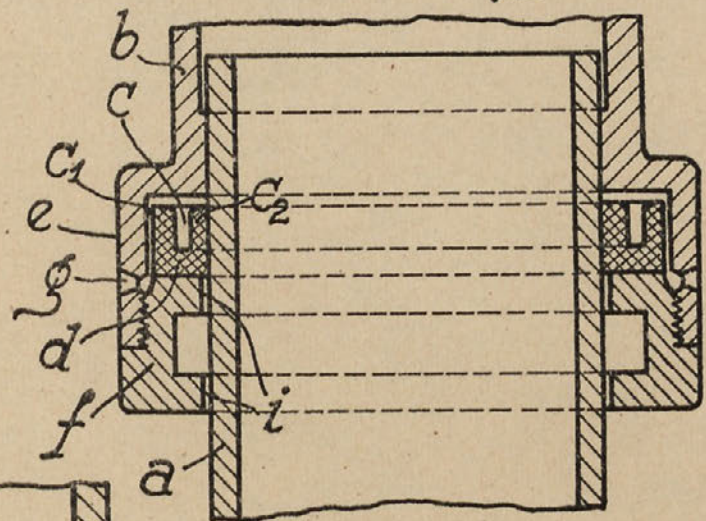


Fig. 3.

