

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 47 (7)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 Marta 1925

PATENTNI SPIS BR. 2572

Etablissements Malicet & Blin, Aubervilliers, Francuska.

Slavina za rotacioni zatvarač.

Prijava od 18 maja 1923

Važi od 1 decembra 1923.

Pravo prvenstva od 3 juna 1922 (Francuska).

Ovaj se pronalazak odnosi na poboljšanja na slavinama sa obrtnim zatvaračem.

Da bi se dobilo zaptivanje u takvim slavinama, došlo je dotle da se obrtni zatvarač izloži stalnom pritisku, koji je upravljn po zatvaračevoj osi obrtanja, čemu je cilj da se pripije pomenuti zatvarač uz stalnu površinu po kojoj klizi, sa snagom dovoljnom da spreči mrđanje duž ove površine. Stalan pritisak, koji dela na rotacioni zatvarač, treba, očevdno je, da raste sa pritiskom fluida kome slavina prekida isticanje; ali ovaj pritisak rada, od početka rada slavine, znatna trenja koja se sa njime povećavaju i koja brzo ograniče vrednost koja mu se može dati.

Poboljšanja koja su predmet dronalaska, imaju za cilj da omoguće primenu vrlo visokog pritiska, koji dela aksialno na rotacioni organ i da pri tom rad sa slavinama ostane lak. Oni su naznačeni time što je obrtni zavrtadž podlozan dejstvu aksialnog organa koji ga jako pritiskuje o sedište i prima svoje kretanje od kretnog organa koji je samo u dodiru s njim, neposredno ili posredstvom kugli; dodirne površine su takve da obrtanje kretnog organa izaziva, pošto vrednost trenja koje se protivstavlja obrtanju zatvarača prelazi minimum, aksilnu translaciju pomenu-tog zatvarača, tako da svede ova trenja do izvesne vrednosti ispod koje je zatvarač puvučen u obrtanje.

Priloženi nacrt predstavlja kao primer jedan oblik izvođenja pronalaska, koji je naročito okarakterisan time, što je kretni organ u dodir sa zatvaračem pomoću lopti postavljenim u svernim izdubljenjima, većeg preč-

nika, koja su izbušena u rukavicama, koji su vezani sa zatvaračem kretnim organom.

Fig. 1 je presek slavine u vertikalnici.

Fig. 2 je dressek po liniji A—A u horizontalnici.

Fig. 3 je presek po liniji B—B u horizontalnici.

I ako se slavina odnosi na slavinu sa okrenutim omotačem, očevdno je da se uređenje, koje je predmet pronalaska može upotrebiti kod svih vrsta slavina sa rotacionim zatvaračem i na primer kod onih gde pomenuti zatvarač nosi ravnu površinu, jako oslo-njenu o ravnom sedištu.

Predstavljena slavina nosi, kao što se zna, telo 1 koje obrazuje slavinski omotač, a koje je na svom donjem delu zatvoreno zaklopcem 2, koji je snabdeven uvojcima uz umetanje člana 3. Slavinski konus 4 čvrsto je stegnut u omotaču pomoću jake opruge 5, koja se opire o flanši dela 6, koji sfernom glavom leži na pupku 7, tako da se može obrtiti.

Na ovom gornjem delu telo 1 nosi kružni žljeb 8 za zaptivanje, koji je vodom 8' (kanalom) vezan za jedan od cevniñ spojeva. Rukavac 9 stoji u vezi sa konusom 6 i rukavac 10 je u vezi pomoću klina 11 sa štapićem 12, koji obrće poluga 13. Rukavci 9 i 10 imaju sferna izdubljenja 14, koja primaju lopte 15 manjeg prečnika. Najzad, rukavac 10 ograničen je u kretanju pomoću odbojnika sa loptama 16, koji leži u poklopcu 17, koji je utvrđen u telo 1 zavrtanjima 18.

Čim se da rotaciono kretanje štapiću 12 odnosno rukavcu 10 i pošto su otpori trenja vrlo veliki da bi dozvolili konusu 4 da sau-

čestvuje u ovom obrtanju, lopte predaju pomenutom konusu aksialan pritisak, koji dolazi od dejstva slično klinu, koji podnose pomenute lopte, čiji su se rupe pomerile u odnosu jedna na drugu. Ovaj aksialni pritisak savladuje otpor opruge 5 i određuje slabo kretanje konusa 4, dok se trenja ne budu dovoljno smanjila da bi omogućila konusu da se lako obrće. Čim se prestane da dejstvuje na polugu 13, opruga 5 ponovo sa silom pritiskuje konus 4 u omotač 1.

Broj lopti 15 može biti naravno proizvoljan, ali pomenute lopte, bolje je, da budu raspoređene na vrhovima pravilnog mnogogaonika.

S druge strane mogu se predvideti oblici kao kalote lopte za rupe 14, u opšte sve površine takve da se za relativno obrtanje zatvarača i kretnog organa razdaljina između njih umanjuje, upotrebiti u označenu svrhu. Osim toga pronalazak može imati veliki broj varijanti, koje su pošto ništa ne menjaju ni u njegovom principu ni u radu, obuhvaćene u okviru pronalaska.

Patentni zahtevi:

1. Poboljšanja na slavinama sa obrtnim zatvaračem, naznačena time, što je rotacioni zatvarač podložan dejstvu jednog elastičnog organa, koji ga jako pritiska o njegovo ležište i što prima svoje kretanje od jednog kretnog organa koji je jedino u dodiru s njime, neposredno ili posredstvom lopti, dodirne su površine takve da obrtanje kretnog organa izaziva, pošto vrednost trenja, koja se opire obrtanju zatvarača, aksialnu translaciju pomenutog zatvarača prelazi maksimum aksialnog kretanja zatvarača tako da smanjuje ova trenja do izvesne vrednosti ispod koje se zatvarač obrće.

2. Način izvođenja poboljšanja po zahtevu 1, primenjen za slavine sa obrtnim zatvaračem, naznačen time, što je kretni organ u dodiru sa zatvaračem pomoću lopti postavljenih u sfernim izdubljenjima, koja su većeg prečnika, a koja su izdubljenja u rukavcima koji su vezani sa zatvaračem odnosno kretnim organom.

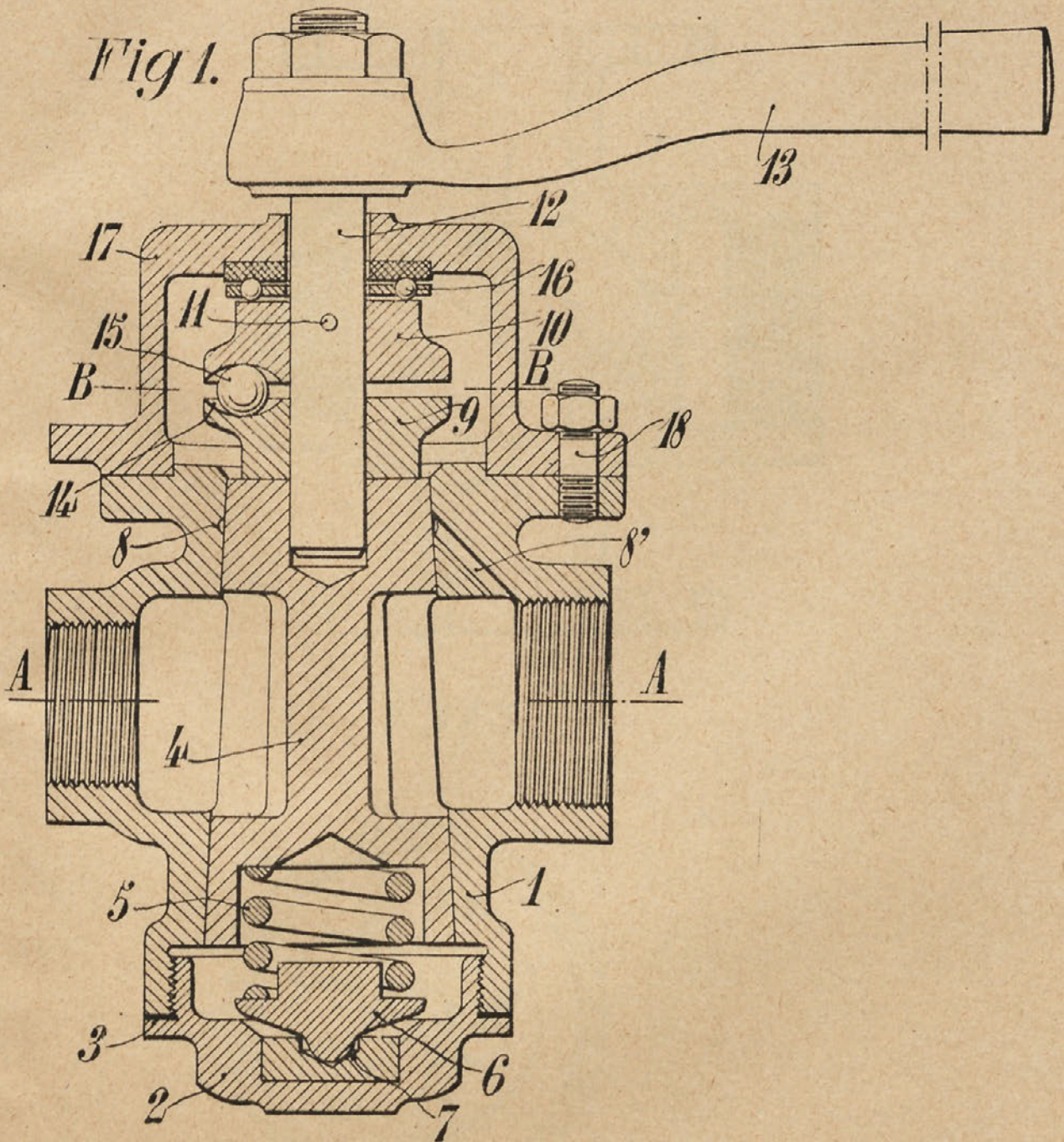


Fig.2.

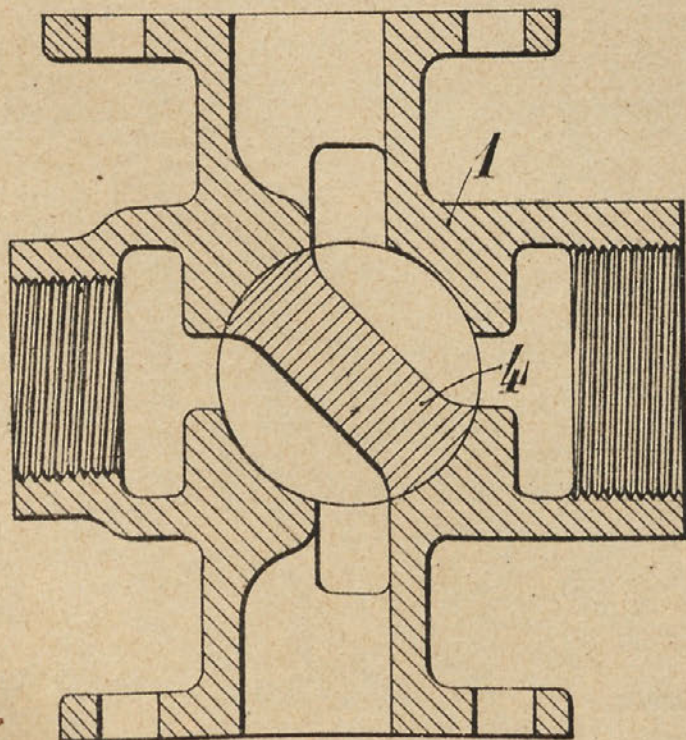


Fig.3.

