

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 34 (1).

Izdan 1 juna 1935.

PATENTNI SPIS BR. 11639

Societá Anoníma „La Vitoria Arduino“, Torino, Italija,

Trokraka ili višekraka slavina sa cilindričnim, aksijalno pomerljivim raspodeljivačem, naročito za naprave za ekspres-kafu.

Prijava od 28 marta 1934.

Važi od 1 oktobra 1934.

Traženo pravo prvenstva od 30 marta 1933 (Italija).

Ovaj se pronalazak odnosi na trokraku ili višestruku slavinu sa cilindričnim aksijalno pomerljivim raspodeljivačkim krmilom, i čijom upotrebom u vidu uključne naprave za naprave za ekspres-kafu treba da se vrši brzim i kratkim rukovanjem preključivanje od uzimanja pare na uzimanje vrele vode i obratno, kao i regulisanje isticanja.

Konstrukcija slavine po ovom pronalasku omogućuje njeno lako i brzo postavljenja i skidanje radi zamene zaptivajućih obloga. Pomeranje slavinske poluge biva postizano pomoću naprave sa zavrtnjem i maticom, kod koje je na primer matica čvrsto vezana sa telom slavine i čiji je drugi organ, na primer zavrtnj, nošen polugom i sa istom može biti obrtan. Ako je zavrtnj strmoga hoda to se malim obrtnjem zavrtnja može poluga znatno pomeriti u aksijalnom pravcu, čime se postiže brzo preključivanje kanala koji treba da se uzajamno dovedu u vezu.

Na nacrtu je pokazan jedan primer izvodenja slavine, predmeta pronalaska, u njenoj primeni kod naprave za ekspres-kafu.

U aksijalnom preseku pokazana slavina je s jedne strane utvrđena na telu same naprave a na drugoj strani se nalazi naprava za parenje kafe.

Telo 1 slavine nosi jednu flanšu 1m u cilju pritvrđivanja na napravi i na suprot-

noj strani flanšu 1c, koja služi za postavljenja naprave za parenje. U ovom telu slavine je predviđena jedna aksijalna rupa, u koju u srednji deo 2' utiče cev 2 koja vodi ka napravi za parenje, u donji deo 3' utiče cev 3 za doydod vrele vode a u gornji deo 4' utiče cev 4 za doydod pare.

U aksijalnoj komori je pomerljivo postavljena sa velikom slobodom cilindrična poluga 5, koja u srednjem delu komore ima odeljak 5' maloga prečnika.

Tri zone 2' 3' i 4' obrazuju tri prstenaste komore koje su zaptiveno odvojene jedna od druge pomoću zaptivača 6 i 7, između kojih je uključen prsten 8 za razmak. Treći zaptivač 9 graniči prema u polje donju komoru 3' uz medjuuključenje probušenog prstena 10 za razmak. Prstenasti zaptivači 6, 7 i 9 bivaju pritiskani uz rame 1', koje je predviđeno u aksijalnoj rupi u oblasti prstenaste komore 4', pomoću čepa 11, kroz koji isto tako prolazi poluga 5. Gornja komora 4' biva prema upolje zatvorena pomoću zaptivača 12, koji biva pritiskan uz rame 1' pomoću prstena 13, koji pomoću prstena 14 biva održavan uz zaptivač. Prsten 14 je uz medjuuključenje ramena 15' konstruktivnog dela 15, u kojem je predviđena matica 15a našrafljen na telo 1, usled čega deo 15 biva čvrsto vezan sa telom 1, pri čemu dalje čepovi 16 sprečavaju obrtnje dela 15.

Zavrtnj 17a je izveden na delu 17,

koji je pomoću poprečnog čepa čvrsto vezan sa polugom 5, koja kruto utvrđena nosi poklopac 18 sa ručicom 19. Poklopac 18 služi kao vodilja na obodu 20 koji je našrafljen na delu 15.

Način dejstva slavine je jasan. Dužina polužnog dela 5' smanjenog prečnika je naime tako odmerena, da ovaj odeljak poluge pri aksijalnom pomeranju poluge delimično zalazi u komoru 2' i delimično u komoru 3' za vrelu vodu ili u komoru 4' za paru, usled čega cev 2 biva dovodjena u vezu ili sa cevi 3 ili sa cevi 4. Pomeranje poluge biva postignuto pomoću obrtanja iste ručicom 19. Pošto zavrtanj ima zavojice veoma strmoga hoda, to je dovoljan obrt za veoma mali ugao, da bi se od veze 2—3 prešlo na vezu 2—4.

Naročita korist ovog oblika izvodjenja sastoji se u tome, što se četiri zaptivača daju velikom lakoćom zamenjivati. U cilju zamene tri donja zaptivača 6, 7, 9, dovoljno je, da se čep 11 odšrafi i da se skinu prsteni za razmak. Kod zamene gornjeg zaptivača 12 mora prsten 14 da se odšrafi i da se (bez izuzimanja matice) izvade poluga i prsten 13. Podešavanje pritiska donjih zaptivača vrši se pomoću čepa 11, a gornjeg zaptivača pomoću matice 14. Ugaoni položaj ručice 19 se za vreme ovog podešavanja ne menja zahvaljujući čepovima 16 koji su predviđeni izmedju matice 15 i tela 1 slavine.

Konstruktivne pojedinosti slavine mogu se razlikovati od onih koje su opisane i pokazane kod slavine koja je data samo radi primera, a da se time okvir ovog pronalaska ne prekorači. Slavina može na primer imati i više od tri kanala i poluga može biti snabdevena sa više odeljaka smanjenog prečnika, tako, da mogu biti izvodjene različite i jednovremene veze izmedju različitih cevi.

Patentni zahtevi:

1. Slavina, naročito za aparate za ekspres kafu, sa tri ili više krakova, koji na različitim mestima polaze od cilindra izvedenog u kutiji slavine, naznačena time, što je u cilindru umešten zaptivač koji je obrazovan naizmenično iz zaptivačkih prstenova i komornih prstenova, i koji obrazuje ležište aksijalno pomerljive poluge (5), koja ima jedan ili više odeljaka (5') smanjenog prečnika, čija je dužina tako odmerena, da se oni pri pomeranju poluge pružaju preko dve ili više komora i tako iste dovode u medjusobnu vezu.

2. Višekraka slavina po zahtevu 1, naznačena time, što je komora (4') koja se nalazi na jednom kraju zaptivača, obrazovana suženjem (1') cilindra u samoj slavinskoj kutiji (1), koja je zaptivena pomoću prvog zaptivajućeg prstena (6), koji se pomoću pritezanja čepa (11) koji priliskuje na poslednji zaptivajući prsten (9) i koji je ušrafljen u rupu, pritiskuje uz ivicu suženja.

3. Višekraka slavina po zahtevu 1 i 2, naznačena time, što se pomeranje poluge vrši pomoću naprave sa zavrtanjem (17a) i maticom (15a), čiji je jedan organ (zavrtanj ili matica) čvrsto vezan sa slavinskom kutijom, a drugi pak (matica ili zavrtanj) je čvrsto vezan sa polugom koja se može obrtati oko svoje sopstvene ose.

4. Višekraka slavina po zahtevu 1 do 3, naznačena time, što poluga (5) biva upravljana obrtanjem ručice (19), čije se kretanje pomoću zavrtanja sa strmim hodom prenosi na ventilnu polugu (5).

5. Višekraka slavina po zahtevu 1—4 naznačena time, što zaptivač ima tri komore (2', 3', 4'), od kojih su dve spoljne priključene na ispušt za paru odnosno na ispušt sa vrelu vodu i po izboru mogu biti vezane sa srednjom komorom (2') koja je priključena na napravu za parenje.



