

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 47 (7)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. NOVEMBRA 1923.

PATENTNI SPIS BR. 1453.

Fa. Knorr Bremze A. G., Berlin.

Slavina za više puteva.

Dopunski patent uz osnovni patent br. 1186.

Prijava od 5. septembra 1921.

Važi od 1. februara 1923.

Najduže vreme trajanja do 31. oktobra 1937.

Pravo prvenstva od 27. aprila 1917. (Nemačka).

Predmet ovog izuma se odnosi na daljnje obrazovanje slavine za izvodjenje postupanja po patentu br. 1186.

Novina se sastoji u tome, da čep slavine ima samo dva kanala ili izdubine, koji su rastavljeni jedan od drugog jednom pregradom koja stoji nesimetrično prema središnjoj ravni slavine, da se omogući promena smeru prenosa u predgrejaču vode za napajanje kotlova, kao i neposredan prenos vode za napajanje u parni kotao pri odvajanju predgrejača. Radi ove osobine je veći korisno uveličan slobodan presek za prolaz u ovom čepu slavine, nego li kod slavine za više puteva prema glavnoj prijavi, pri istim srazmerama slavine, ali takodjer pri pridržavanju istog preseka za prolaz kod čepa ovakve slavine kao kod čepa slavine za više puteva, po glavnoj prijavi, mogu se korisno smanjiti srazmere čepa slavine tako, da slavina dobija zbičniji oblik. Nadalje su zidovi pregrade zaobljeni konveksno prema središnjoj ravni slavine, da se povisi presek za slobodan prolaz u manjem preseku, segmentima preseka slavine koji nastaju nesimetričnim položajem pregrade.

Sl. 1, na crtežu pokazuje presek kroz slavinu za više puteva u saobraćajnom položaju. Na sl. 2, je predstavljen isti presek ali u preokrenutom položaju čepa slavine. Sl. 3, predstavlja isti presek (kroz slavinu) u položaju čepa, kad se parni kotao napaja neposredno iz dovodnih cevi, dok sl. 4, pokazuje isti presek (kroz slavinu) kad je čep slavine u položaju zatvaranja.

U položaju spajanja po sl. 1, sprovodi se tečnost od nastavka *a* dovodne cevi kroz izdubinu *m* u čepu ka nastavku *b* koji vodi ka predgrejaču vode za napajanje kotla, protiče (tečnost) kroz ovaj predgrejač u smeru od *b* ka *c* i stigne kroz nastavak *c* pa kroz izdubinu *n* kroz nastavak *d* odvodne cevi, u parni kotao.

U položaju spajanja po sl. 2 spaja izdubina *n* nastavke *a* i *c*, a izdubina *m* spaja nastavke *b* i *d*. Radi toga teče sad voda u predgrejaču vode za napajanje kotlova, obratno nego li na sl. 1, naime u smeru od *c* ka *b* i odavde teče kroz izdubinu *m*, i kroz nastavak *d* i parni kotao. U položaju čepa slavine po sl. 3, spaja izdubina *m* čepa neposredno nastavaka *a* dovodne cevi sa nastavkom *d* odvodne cevi, dok je istovremeno prekinuta veza između nastavka *b* i nastavka *c*. Prenos vode biva dakle pri odvojenom predgrejaču.

U zatvorenom položaju čepa slavine po sl. 4, prekinuta je veza između *a* i *d*, dakle sama dovodna cev pregradom *e*, predgrejač, na mesto koga može da bude u upotrebi neki drugi aparat kao na pr. neki hladnik u vezi sa slavinom za više puteva, je u ovom položaju preko *b*, *m*, *c*, za sebe zatvoren, i nije u vezi sa nijednom od ovih razdvojenih grana sprovodne cevi.

Pregrada *e*, koja razdvaja oba kanala *m*, *i*, leži nesimetrično prema središnjoj ravni slavine. Položi li se ova pregrada u sredinu, dakle simetrično prema središnjoj ravni slavine,

onda bi ova ograda u položaju prema sl. 3 zatvarala prolaz od a ka d ili bi bar jako zagušivala taj prolaz tako, da ne bi bilo moguće neposredno prenošenje vode za napajanje u kotao, pri odvajanju pregrejača. Pregrada e što leži nesimetrično, uveličava nesimetrično, uveličava istodobno korisno presek za slobodan prolaz odnosno najuži presek izdubine m tako, da su potrebna samo dva kanala ili izdubine, u čepu slavine naspram tri kanala kod predmeta, glavne prijave i nije potrebno da se uveličaju srazmere slavine. Uveliča li se presek za slobodan prolaz u čepu slavine kod izvedenog primera sa dve izdubine, prema preseku za slobodan prolaz kod izvedenog primera sa tri prolaza, onda se mogu nadajle korisno umanjiti srazmere čepa slavine sa dve izdubine. Zidovi predgrade e su konveksno zaobljeni prema ravni simetrije slavine, da se poveća presek za slobodan prolaz, izdubine n u manjoj od obeju izdubina, segmentima preseka slavine, koji su obrazovani nesimetričnim položajem pregrade e .

Po sebi se razume, da ovaj izum nije ograničen na naročitu izradu gore opisanog i ovde

pradstavljenog uređenja, šta više mogu se upotrebiti najraznovrsnije izmene, i izvedeni oblici, a da se ne napusti krug ovog izuma. Na primer mogu zidovi pregrade e da se izvedu i ravne, kao što je naznačeno tačkastim crtama g na sl. 1.

Patentni zahtevi:

1. Slavina za više puteva za izvodjenje postupanja po patentu br. 1186 naznačen time, da čep slavine ima samo dva kanala ili izdubine, koji su odvojeni jedan od drugog jednom pregradom, koja leži nesimetrično prema središnjoj ravni slavine, da se omogući kako menjanje smera toka u pregrejaču tako i neposredno prenošenje vode za napajanje u kotao, pri ostanjenju pregrejača.

2. Slavina za više puteva po pat. zahtevu 1, naznačen time, da su zidovi pregrade zaobljeni konveksno prema središnjoj ravni slavine, da se uveliča presek kanala, za slobodan prolaz, u manjem od ovih, segmentima preseka slavine, koji su obrazovani nesimetričnim položajem pregrade.



