

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 14 (4)

Izdan 1 decembra 1932.

PATENTNI SPIS BR. 9356

Kelemen Marton, mašinski bravar, Skorenovac, Dunavska banovina, Jugoslavija.

Pomoćni parni regulator.

Prijava od 13 juna 1931.

Važi od 1 januara 1932.

Predmet ovog pronalaska jeste pomoćni parni regulator, kome je cilj da dopuni dejstvo i osetljivost već poznatog centrifugalnog regulatora, naročito kod vršaćih mašina, koje rade sa veoma nestalnim opterećenjem. Kod vršaćih mašina na pr. imamo, sa već poznatim regulatorima, kojima je glavni cilj da mašini ne dopuste veći broj obrtaja od izvesnog već unapred određenog, sledeću nezgodu: kad se na pr. pusti veća količina žita u vršalicu, vršalica naglo uspori hod i usled toga oslabi rad vetrila i tresla za slamu, pa prema tome i kvalitet rada postaje veoma nejednak.

Po ovom pronalasku se izbegavaju na pred pomenute nezgode i mašini se podešavanjem pomoćnog regulatora može za vreme opterećenja dodeliti ili ista brzina ili čak i veća brzina od one, koju je imala za vreme praznog hoda, pri čemu se odmah po prestanku opterećenja vraća na brzinu koju joj dodeljuje poznati parni regulator.

Na priloženom nacrtu je pokazan jedan oblik izvođenja pomoćnog regulatora po pronalasku.

Pomoćni regulator po pronalasku dejstvuje pomoću pritiska već regulisane pare koja dolazi iz komore razvodnika pare, za radni cilindar mašine, koja nije predstavljena na nacrtu. Pritisak iz komore razvodnika se prenosi kroz cev 1 u sud 2, koji je napunjen uljem, u cilju olakšanja rada klipova koji će docnije biti pomenuti. Iz suda 2 pritisak se dalje prenosi kroz cevi 3 i 4 na klipove 5 i 6. Pri praznom hodu mašine pritisak koji dejstvuje na klip 5 nije

u stanju da posredno pokreće polugu 7, koju vuče opruga 8 koja je postavljena pod oštrim uglom prema poluzi 7, i usled toga poluga 7 ostaje u položaju koji je ucrtan. Usled toga pritisak, koji jednovremeno dejstvuje i na klip 6 nije u stanju da dejstvuje na dvakraku polugu 9, kojoj je prekretna tačka pomerljiva i nalazi se na kraju poluge 7, i kojoj je kraći krak u ovom slučaju bliže klipu 6 tako, da sila koja dejstvuje na klip 6 nije u stanju da povuče na niže vreteno 10, koje je u vezi sa ventilom za upuštanje pare, odn. sa regulatorom, koji na nacrtu nisu predstavljani. Kad se u komori razvodnika za paru usled opterećenja mašine poveća pritisak onda snaga opruge 8 biva savladana pomoću pritiska na klip 5 i poluga 7 biva pomerena u svoj drugi krajnji položaj u otvoru poluge 9. Pošto je sada krak poluge, koji je bliže klipu 6, povećan, a krak koji je bliže vretenu 10 smanjen, to pritisak na klip 6 postaje jači od otpora koji pruža regulator preko vretena 10, i na taj način vreteno 10 biva povučeno na niže, tako, da se regulatorov ventil za paru više otvara i mašina radi brže. Po prestanku opterećenja pritisak se u razvodnoj komori smanjuje, te se usled toga smanjuje i pritisak na klipove 5 i 6 tako, da snagom opruge 8 poluga 7 biva vraćena u svoj prvobitni položaj bez dejstva.

Da bi se mogla izvesti potrebna podešavanja predviđeni su: matrica 11 za podešavanje dužine vretena, prerezi 12, 13, 14, rupe 15, 16, 17, a za ispuštanje kondenzovane pare su predviđene slavine 18, 19 i 20.

Patentni zahtev:

P. moćni parni regulator naznačen time, što je radna poluga (9) izvedena sa pomerljivom prekretnom tačkom, koja se nalazi na kraju poluge (7) tako, da, kad je pritisak u komori razvodnika pare mali, poluga (7) ostaje, usled dejstva opruge (8), koja je postavljena pod ostrim uglom prema poluzi (7) u svom krajnjem položaju koji je bliže

klipu (6) i na taj način sprečava dejstvo klipa (6), a kad je pritisak u komori razvodnika pare, usled opterećenja mašine povećan, snaga opruge (8) biva savladana pritiskom na klip (5) i poluga (7) prelazi u svoj drugi krajnji položaj, bliže vretenu (10), pri čemu klip (6) stupa u dejstvo i povlači vreteno (10) koje je u vezi sa regulatornim ventilom za upuštanje pare u mašinu.

Klemen Marlon, mašinski pravar, Skopje, Jugoslavija.

Pomoćni parni regulator.

Važi od 1. januara 1932.

Prijava od 13. juna 1931.

U skladu sa posteljno pokreće polugu 7. koja vuče oprugu 8 koja je postavljena pod ostrim uglom prema poluzi 7 i usled toga poluga 7 ostaje u položaju koji je bliži vretenu (10) tako, da, kad je pritisak u komori razvodnika pare mali, poluga (7) ostaje, usled dejstva opruge (8), koja je postavljena pod ostrim uglom prema poluzi (7) u svom krajnjem položaju koji je bliže klipu (6) i na taj način sprečava dejstvo klipa (6), a kad je pritisak u komori razvodnika pare, usled opterećenja mašine povećan, snaga opruge (8) biva savladana pritiskom na klip (5) i poluga (7) prelazi u svoj drugi krajnji položaj, bliže vretenu (10), pri čemu klip (6) stupa u dejstvo i povlači vreteno (10) koje je u vezi sa regulatornim ventilom za upuštanje pare u mašinu.

Predmet ovog pronalaska jeste pomoćni parni regulator, kome je cilj da doprinese dejstvu i osjetljivost već postojećeg centralnog regulatora, naročito kod vršenja opterećenja koje pada na vreteno mašine. Pomoćni regulator sastoji se od razvodnika pare, koji je u vezi sa vretenom mašine, i klipa (5) koji je u vezi sa vretenom mašine i klipa (6) koji je u vezi sa vretenom mašine. Pomoćni regulator je napravljen od materijala koji je otporan na visoke temperature i koji je lako održavati. Pomoćni regulator je napravljen od materijala koji je otporan na visoke temperature i koji je lako održavati. Pomoćni regulator je napravljen od materijala koji je otporan na visoke temperature i koji je lako održavati.



