

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 20 (6)

IZDAN 1 DECEMBRA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14465

Miletić Branko, Beograd, Jugoslavija.

Registrator parnog signala.

Prijava od 12 jula 1937.

Važi od 1 februara 1938.

Predmet pronalaska odnosi se na registrator parnog signala n. pr., parne zviždaljke na lokomotivama.

Kao što je to poznato parni signal n. pr. zviždaljke na lokomotivi veoma je važan i tačno je propisano kada isti treba da bude dat, ali pri svem tom u tome pogledu nije se mogla vršiti tačna kontrola da li je taj signal blagovremeno davan i da li je uopšte davan, jer bi se moralo oslanjati samo na iskaze personala, što nije uvek pouzdano. Da bi se uklonilo ovo zlo potrebno je bilo da se pronade kakav uređaj, koji bi automatski beležio svako davanje signala, što je prijavilac i učinio i pronašao je registrator parnoga signala, koji potpuno zadovoljava u svakom pogledu.

Na priloženom je nacrtu šematički pretstavljen registrator parnog signala.

Bitnost registratora parnoga signala sastoji se u tome, što se jedna komora u kojoj se nalazi u njoj kretajući se cilindar ili t. sl. telo dovodi u vezu pomoću jednog voda sa vodom kojim se upušta para u parni signal, pri čemu se na pomenutom cilindru odn. telu u komori nalazi pisaljka čiji vrh prolazi kroz pokrivačko staklo poznatog brzinoera na lokomotivi i beleži znake na istoj hartiji na kojoj se beleži i brzina, koji znaci odgovaraju danom signalu.

Sa 1 je obeležen vod kojim se upušta para u parni signal 2 n. pr. zviždaljku pomoću odgovarajućeg zatvarača 3. Ispred zviždaljke odn. iza zatvarača 3 polazi jedan vod 4, koji prima odgovarajući deo pare namenjen zviždaljci i odvodi je u komoru 5 u kojoj se nalazi jedno telo 6, koje se svojim oblikom prilagodava obliku

komore i u njoj može da se kreće tamo amo kao klip. Ovo telo 6 sa jedne strane stoji pod delovanjem pare dovedene na vod 4, koja ga gura napred na suprot delovanju opruga 7, koje teže da vrata natrag u prvobitni položaj pomenuto telo 6. Na telu 6 nalazi se jedna cev 8 na čijem se kraju koji se nalazi izvan komore 5 nalazi jedna pisaljka 9 čiji vrh prolazi kroz pokrivačko staklo 10 brzinoera i beleži znake na hartiji 11 brzinoera, koja služi već i za beleženje brzine. Da bi se beleženje vršilo elastično predviđa se u cevi 8 odgovarajuća opruga 12, koja omogućava ovo. Ranije pomenute opruge 7 mogu biti nataknute na odgovarajućim regulacionim vrtnjevima 13.

Kada para dovedena na vod 4 potisne unapred telo 6 u komori sve do određenog položaja u kome se izvrši registrovanje signala odide ova para na odvodnu cev 14. Čim je ova para ispuštena počnu opruge 7 da deluju na telo 6 i vraćaju ga u polazni položaj.

Na vodu 4 može biti predviđena i regulaciona slavina 15, kojom se reguliše pritisak upuštene pare u vod 4. Isto tako pomoću navrtnjeva 16 regulacionih vrtnjeva 13 reguliše se i napon opruga 7.

Na gornjoj strani parne komore 5 može biti predviđen otvor za mazanje. Isto tako dno parne komore može da se skida u cilju čišćenja opruga i tela 6, kao i same komore 5.

Pošto se hartija brzinoera upotrebljava i za registrovanje oznaka signala, to se ne mora za registrator predviđati zaseban uređaj na bazi brzinoera, na čijoj bi se hartiji beležili signali, to se na taj način

postizuje velika ušteda u proizvođačkim troškovima, a pored toga i ceo uređaj postaje mnogo jednostavniji, a i kontrola je jednostavnija, jer onaj koji kontroliše brzinu istovremeno može da kontroliše i davanje parnih signala.

Patentni zahtevi:

1.) Registrator parnoga signala, naznačen time, što se sastoji od parne komore (5) u kojoj se kao klip pomera telo (6) na kome se nalazi pisaljka, koja prolazi kroz dno komore (5) i registruje parne signale na hartiji (11) brzinomera, pri čemu se predviđa vod (4), koji prima jedan deo pare namenjene parnom signalu n. pr. zviždaljci (2) i odvodi je u parnu komoru (5) u cilju pomeranja tela (6) unapred u položaj u kome će pisaljka izvršiti registrovanje signala.

2.) Registrator parnoga signala po zahtevu 1, naznačen time, što se predviđa opruge (7), koje posle izvršenog registrovanja signala vraćaju telo (6) u prvobitan položaj, pošto je para otišla na cev (14).

3.) Registrator parnoga signala po prethodnim zahtevima, naznačen time, što se na telu (6) predviđa cev (8) u kojoj se nalazi opruga (12) i na čijem se kraju koji se nalazi izvan komore (5) nalazi umetnuta pisaljka (9) koja se oslanja o pomenutu oprugu (12) u cilju elastičnog naleganja.

4.) Registrator parnoga signala po prethodnim zahtevima, naznačen time, što se na pokrivačkom staklu (10) brzinomera predviđa rupa, kroz koju prolazi vrh pisaljke registratora u cilju omogućavanja beleženja signala na hartiji ili skali (11) brzinomera.

komore i u njoj može da se kreće tako a-
mo kao klip. Ovo telo 6 sa jedne strane
stoji pod delovanjem pare, dovedene na
vod 4, koja ga gura napred na suprot de-
lovanje opruge 7, koje teži da vrati na-
tad u prvobitni položaj pomenuto telo 6.
Na telu 6 nalazi se jedna cev 8 na čijem
se kraju koji se nalazi izvan komore 5 na-
lazi jedna pisaljka 9 čiji vrh prolazi kroz
pokrivačko staklo 10 brzinomera i beleži
znak na hartiji 11 brzinomera, koja služi
vrh i za beleženje brzine. Da bi se beleže-
nje vršilo elastično predviđa se u cevi 8
odgovarajuća opruga 12, koja omogućava
ovo. Ranije pomenute opruge 7 mogu biti
nastavak na odgovarajućem rekurzio-
nim vrativcima 13.
Kada para dovedena na vod 4 potisne
napred telo 6 u komori sve do određene
položaja u kome se izvrši registrovanje
signala otiče ova para na odvodnu cev 14.
Čim je ova para ispuštena počnu opruge 7
da deluju na telo 6 i vraćaju ga u polazni
položaj.
Na vod 4 može biti predviđena i re-
kurzivna slavin 15, kojom se reguliše pri-
tisk upuštene pare u vod 4, isto tako po-
moću navratne 16 rekurzivnih vrativ-
ca 13 reguliše se i napori opruge 7.
Na gornjoj strani parne komore 5
može biti predviđen otvor za mazanje. Isto
tako dno parne komore može da se skida u
cilju čišćenja opruge i tela 6, kao i same
komore 5.
Pošto se hartija brzinomera upotre-
bljava i za registrovanje oznaka signala, to
se ne mora za registrator predviđati zase-
ban uređaj na hazi brzinomera, na čijoj bi
se hartiji beležili signali, to se na taj način

predmet pronalaska odnosi se na re-
gistrator parnog signala n. pr. parne zvi-
zđaljke na lokomotivama.
Kao što je to poznato parni signal n.
pr. zviždaljke na lokomotivi veoma je va-
žan i tačno je propisano kada isti treba da
bude dat, ali pri svemu tom u tome pogledu
nije se mogla izvršiti tačna kontrola da li
je taj signal blagovremeno datvan i da li je
uopšte datvan, jer bi se moralo oslanjati
samo na iskaz personala, što nije uvek
pouzdanje. Da bi se izbeglo ovo što po-
trebno je bilo da se pronađe kakav uređaj,
koji bi automatski beležio svako davanje
signala, što je prvobitno i učinio i pronašao
je registrator parnog signala, koji dol-
luno zadovoljava u svakom pogledu.
Na prvobitnom je nacrtu šematički
predstavljen registrator parnog signala.
Bitnost registratora parnog signala
sastoji se u tome, što se jedna komora u
kojoj se nalazi u njoj krećući se cilindar
ili t. sl. telo dovodi u vezu pomoću jedno-
ga voda sa vodom kojim se upušta para u
parni signal, pri čemu se na pomenutom
cilindru odo tela u komori nalazi pisaljka
čiji vrh prolazi kroz pokrivačko staklo po-
kriće brzinomera na lokomotivi i beleži
znak na hartiji na kojoj se beleži i
brzina, koji znači odgovaraju dnom
signala.
Da li je obeleživ vod kojim se upušta
para u parni signal 2 n. pr. zviždaljka po-
moću odgovarajućeg zavrtaca 3, ispred
zviždaljke odo iza zavrtaca 3 nalazi se
dno vod 4, koji prima odgovarajuć deo
pare namenjen zviždaljci i odvodi je u ko-
mori 5 u kojoj se nalazi jedno telo 6,
koje se svojim oblikom prilagodava obliku



