

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 43 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Marta 1932.

## PATENTNI SPIS BR. 8674

Ing. Ivačković Radovan, pat. odv., Beograd i Moskvin I. Grigorije, tehn. činovnik drž. železnica, Zemun, Jugoslavija.

Kontrolni sat za čuvare i stražare železnica i fabrika.

Prijava od 5. augusta 1930.

Važi od 1. maja 1931.

Predmet pronalaska odnosi se na kontrolni sat za čuvare i stražare železnica i fabrika, koji je na priloženom nacrtu predstavljen u jednom obliku izvođenja.

Kratkoće radi ćemo u daljem izlaganju nazvati predmet pronalaska kontrolnim uređajem.

Kontrolni uređaj se sastoji od unutrašnje kutije (1), u kojoj se nalazi časovnički mehanizam, čija je osovinica, koja pokazuje sate, obeležena sa (2). Na satnoj osovinici (2) nalazi se časovnički list (3) sa ciframa i on je na istoj nepomično smešten tako, da se za vreme funkcionisanja uređaja okreće zajedno sa pomenutom osovinom (2).

Na okviru (4) nalazi se jedna ili više nepomičnih kazaljki (5) u odnosu na koje se čita vreme, dakle obrnuto, no kod uobičajenih časovnika, gde je list sa ciframa nepomičan.

Iznad okvira (4) nalazi se odgovarajući poklopac (6), koji pokriva list sa ciframa (3) i skazaljku (5).

Na poklopcu (6) nalaze se sprave za ubadanje lista sa ciframa (3). Ove sprave se sastoje od igle (7), koje mogu biti uglavljene u štapićima (8) sa glavom (9). Štapići (8) prolaze kroz rupe u stremenima (10), pritrvrđenim na poklopcu (6) i kroz rupe na pomenutom poklopcu (6). Kad se pritisne glava (9), onda se igla (7) kreće unapred i buši list sa ciframa (3). Da bi se igla vratila u prvobitni položaj predviđena je oko iste odn. oko štapića (8) spiralna opruga (11), koja je jednim krajem

pritrvrđena za štapić (8), a drugim se odupire o poklopac (6). Na poklopcu se nalazi drška (12), da se omogući skidanje istog. Poklopac (6) se može na poznati način pritrvrđivati na kutiju (1) i sa nje skidati.

Kutija (1) sa opisanim uređajima je smeštena u spoljašnjoj kutiji (13), čija su vratanica obeležena sa (14). Sa unutrašnje strane vratanica (14) nalazi se kesa (15), koja se stvarno nalazi ispod glava (9) igala (7). Prema glavama (9) igala (7) na vratanicama (14) nalaze se također otvori zatvoreni krilima (16), koja se otvaraju oko šarki. I vratanica (14) i krila (16), mogu se specijalnim ključevima zaključavati, a mogu se upotrebiti i katanci.

Sl. 1. predstavlja otvorenu kutiju (13) sa odignutim poklopcem (6).

Sl. 2. predstavlja otvorenu kutiju (13) sa izgledom na poklopac (6).

Sl. 3. predstavlja zatvorenu kutiju (13).

Sl. 4. predstavlja vratanica (14) kutije (13) iznutra, kada se pomenuta kutija otvori.

Sl. 5. predstavlja presek po liniji I—I na sl. 2.

Sl. 6. predstavlja presek po liniji II—II na sl. 2 u većoj srazmeri.

Sl. 7. predstavlja način pritrvrđivanja lista sa ciframa (3) za satnu osovinu (2) u preseku i u većoj srazmeri.

Šupljina iza kutije (1) u kutiji (13) može se upotrebiti za oslavu rezervnih listova sa ciframa.

List sa ciframa (3) može biti snabdeven sa jednim ili sa više redova cifara na pr.

sa jednim redom za oznaku časova od 0—12, ili sa još jednim redom za oznaku časova od 12—24.

Ako je časovnički mehanizam udešen na dvadeset i četiri časa, onda može imati također jedan ili više redova cifara za oznaku vremena od 0—24 časa.

Cifre su obeležene obrnutim redom, prema redu kod dosadanih časovnika, dakle cifre rastu s leva na desno.

Svaka igla (7) nalazi tačno iznad izvesnog reda sa ciframa tako, da se jasno može videti, u koje vreme je vršeno ubadanje lista sa ciframa (3).

Ako se satna osovinica (2) jedamput okrene za dvanaest časova, onda se za časove od 0—12 upotrebljava na pr. leva igla (7), a za časove od 12—24 desna igla, razume se, ako na pr. spoljašnji red cifara obeležava vreme od 0—12, a unutrašnji vreme od 12—24.

List sa ciframa se vrlo jednostavno može učvrstiti na osovinici (2). Prvo se na istu navrti navrtanj (17), pa se na osovinu (2) stavi pomenuli list (3) i najzad se isti pritegne navrtanjem (18), koji se navrti na osovinu (2).

Upotreba opisanog uređaja je sledeća: Uređaji se pr. postave na direcima ili zidovima i svaki dan se snabdevaju novim listovima sa ciframa (3). Ovu manipulaciju vrši na pr. kontrolor nadzornika pruge, ako su uređaji postavljeni duž železničke pruge. Pomenuti kontrolor istovremeno doteruje i namešta časovnički mehanizam, da tačno pokazuje vreme, pa najzad zaključa vratanaca (14).

Čuvar pruge, koji je dužan, da svaki dan obiđe svoju deonicu nekoliko puta u izvesno određeno vreme, kad dođe do odgovarajućeg uređaja otvori pomoću ključa jedna od vratanaca (16 sl. 3), prema potrebi leva ili desna, pritisne dugme (9) i igla (7) ubode list sa ciframa tako, da se na listu sa ciframa vidi tačno vreme, kada je ubod izvršen.

Da bi sa znalo, koji je to čuvar pruge bio, isti spusti kroz otvor na vratancima u kesu (15) cedulju, na kojoj se nalazi ili broj čuvara ili njegov poispis sa tačno obeleženom oznakom vremena, i prilikom kontrole moraju se slagati podatci na ceduljama sa ubodima na listu sa ciframa (3).

Iz opisanog se lako da razumeti, da se mogu vršiti razne kombinacije uređaja i da ga je moguće kombinovati za kontrolu i više nadzornika pruge ili drugih čuvara,

dodavanjem igala (7) na raznim mestima i dodavanjem redova brojeva na listovima sa ciframa.

### Patentni zahtevi:

1. Kontrolni sat za čuvare i stražare železnica i fabrika, odnosno kontrolni uređaj, naznačen time, da se na satnoj osovinici (2) poznatog časovničkog mehanizma, smeštenog u kutiji (1) nalazi list sa ciframa (3), koji je čvrsto pritrvrđen sa pomenutom osovinom (2), dok mu je kazaljka (5) nepomično pritrvrđena na okviru (4) kutije (1).

2. Kontrolni uređaj po zahtevu 1, naznačen time, da se na poklopcu (6), koji naleže na okviru (4) kutije (1) nalaze sprave za bušenje lista sa ciframa (3), koje se sastoje od igle (7) eventualno uglavljene u šlapiću (8) snabdevenom glavom (9), koji se vodi kroz rupe na stremenu (10), pritrvrđenom na poklopcu (6) i na samom poklopcu (6).

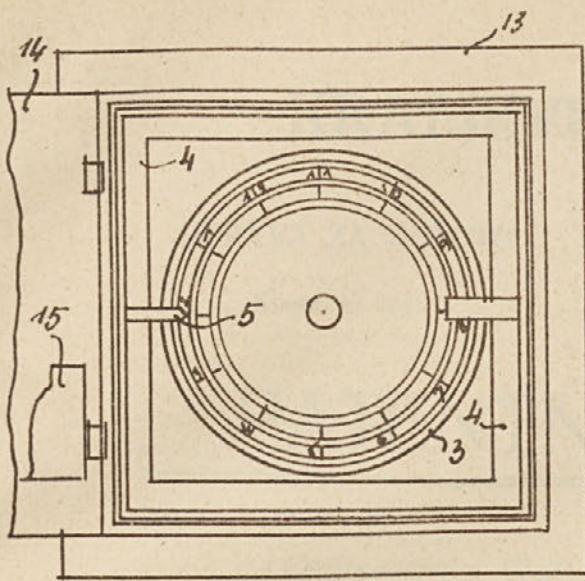
3. Kontrolni uređaj po zahtevima 1—2, naznačen time, da se oko igle (7), odnosno šlapića (8) nalazi opruga (11) pritrvrđena jednim krajem za pomenutu iglu (7) odnosno za šlapić (8), dok se drugim krajem odupire o poklopac (6), koji pokriva list sa ciframa (3).

4. Kontrolni uređaj po zahtevima 1—3, naznačen time, da je kutija (1) sa opisanim spravama smeštena u spoljašnjoj kutiji (15) tako, da ispred poklopca (6) ostaje dovoljno mesta za kesu (15) predviđenu na unutrašnjoj strani vratanaca (14), a iza kutije (1) pak, da ostaje dovoljno mesta za rezervne listove sa ciframa i t. sl.

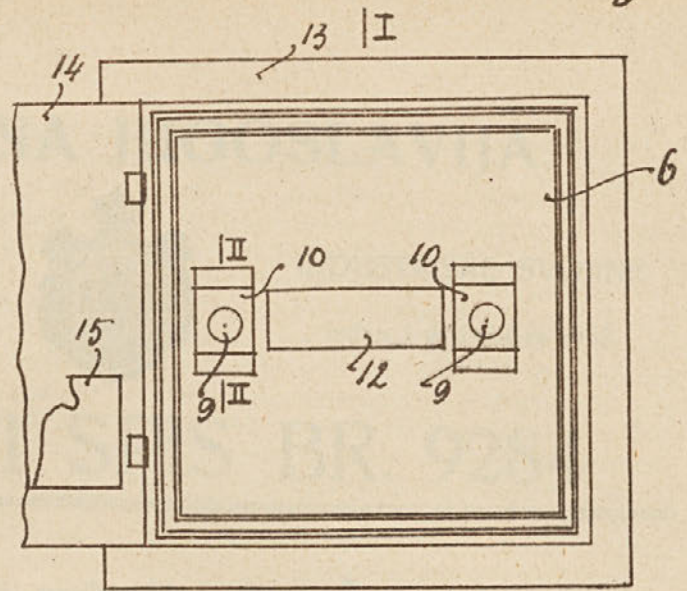
5. Kontrolni uređaj po zahtevima 1—4, naznačen time, da se na vratancima (14), nalazi toliki broj otvora sa zatvaračkim krilima (16), koliko ima igala (7), prema kojima su isti otvori odnosno krila (16) i postavljeni.

6. Kontrolni uređaj po zahtevima 1—5, naznačen time, da su otvori odnosno krila (16) udešeni tako, da se pošto se isti otvore mogu u kesu (15) spuštati proizvoljni predmet na pr. cedulje sa zabeleškama i da se mogu prstom ruke pritiskati glave (9) igala (7).

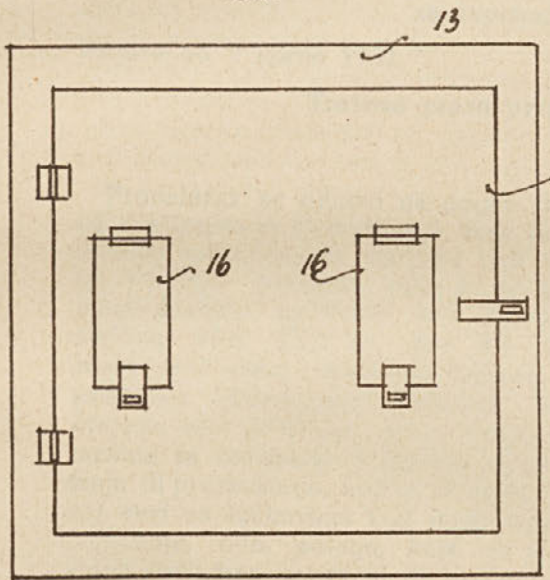
7. Kontrolni uređaj po zahtevima 1—6, naznačen time, da su na listu sa ciframa za oznaku vremena cifre poređane u jednom ili više koncentričnih redova, ali u suprotnom pravcu prema uobičajenim satovima.



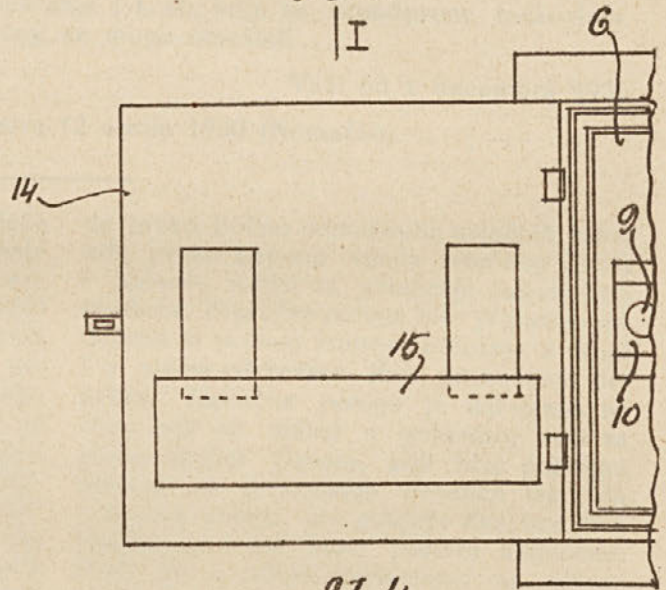
St. 1.



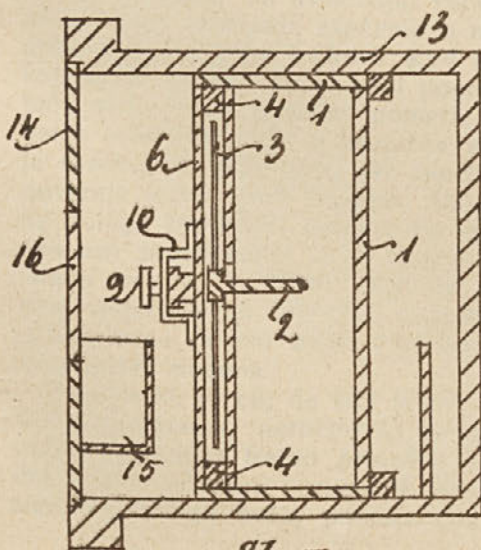
St. 2.



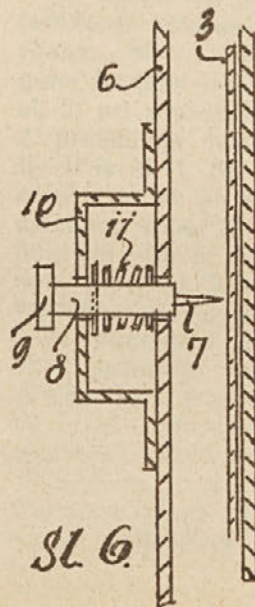
St. 3.



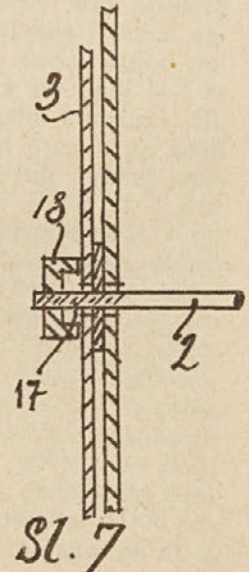
St. 4.



St. 5.



St. 6.



St. 7.

