

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 19 (1)

Izdan. 1. jula 1933.

## PATENTNI SPIS BR. 10146

**Ing. Horošavin V. Leonid, Niš, Jugoslavija.**

Aparat za neprekidno merenje proširenja i nadvišenja koloseka.

Prijava od 2 decembra 1931.

Važi od 1 januara 1933.

Aparat za neprekidno merenje proširenja i nadvišenja koloseka služi za kontrolisanje u tom pogledu ispravnosti koloseka i bezbednosti saobraćaja.

Sl. 1 pretstavlja presek aparata po liniji A—B,

Sl. 2 pretstavlja presek aparata u pravcu upravo ka osovini koloseka po liniji A—B, sl. 1,

Sl. 3 pretstavlja presek aparata paralelan osovini koloseka po liniji K—L sl. 1,

Sl. 4 pretstavlja izgled aparata sa čeonu strane,

Sl. 5 pretstavlja presek po liniji C—D sl. 7 detalja mehanizma za okretanje cilindra sa pantljikom,

Sl. 6 pretstavlja isti mehanizam u preseku E—F sl. 7,

Sl. 7 pretstavlja izgled mehanizma ozgo.

Aparat za neprekidno merenje proširenja i nadvišenja koloseka sastoji se iz osovine (c—d) sa dva točka, udešenih za vožnju kolosekom i kutije sa priborom (b) učvršćene na osovini. Osovina se sastoji iz dve cevi, od kojih jedna (c) ulazi u drugu (d) i okreće se u njoj zajedno sa točkom, sa kojim je ovaj deo osovine čvrsto vezan. Drugi deo osovine (d) nepokretan je i točak se slobodno okreće na ovom delu osovine. U osovini nalaze se špirala (i) koja razupira pomenute cevi, i vence točkova stalno pritiskuje uz unutarne ivice šina usled čega se dužina osovine menja tačno u koliko se menja rastojanje između šina. Ova se promena dužine osovine, ili što je isto — promena rastojanja

između šina neprekidno grafički beleži u vidu dijagrama na pantljici na taj način, što je na nepokretnom delu osovine učvršćen indikator (k) sa olovkom, koji pri povećanju rastojanja između šina kreće se na jednu stranu, a pri umanjivanju — na drugu i to tačno za toliko milimetara, za koliko se menja rastojanje između šina i crta na pantljici neprekidnu liniju-dijagram proširenja koloseka.

Drugi indikator (k') u vidu vertikalne kazaljke sa olovkom u gornjem i tegom u donjem delu okreće se slobodno oko horizontalne ose, koja je učvršćena ispod kutije pribora i usled toga uvek ima vertikalni položaj. Pri nadvišenju jedne šine iznad druge on se kreće po pantljici na cilindru (c) i crta dijagram nadvišenja — visinske razlike između šina.

Na delu osovine, koja se obrće, učvršćen je puž (m) koji u vezi sa sistemom zupčanika (n), smeštenim u kutiji, pretvara kretanje osovine aparata u kretanje dva valjka (p), koji vuku pantljiku sa cilindra (c) sa brzinom srazmernom brzini kretanja aparata po koloseku.

Pantljika, koja prolazi između valjaka navija se na drugi cilindar (c') koji se okreće pomoću mehanizma od dva zupčanika (v) i opruge (s).

Pored ovoga radi kontrole koloseka pri samom putovanju sa spoljne strane kutije aparata učvršćene su dve kazaljke; jedna vertikalna (t), koja je na svom donjem delu pokretno vezana sa osovino aparata i okreće se oko horizontalne ose (h).



Prí promeni dužine osovine kazaljka se obrće oko svoje osovine i pokazuje proširenje koloseka; druga horizontaľna kazaljka (w) pomoću sistema poluga (o) obrće se oko osovine i pokazuje nadvišenje jedne šine iznad druge.

### Patentni zahtev:

Aparat za neprekidno merenje proširenja i nadvišenja koloseka naznačen time, što je na osovini sa dva točka (d), koja

automatski pomoću opruge (i) menja svoju dužinu prema širini koloseka, učvršćen puž (m), koji pomoću sistema zupčanika (n) pretvara obrtanje osovine aparata u srazmerno obrtanje dvaju valjaka (p), koji vuku pantijiku (g) sa cilindra (e), a na kojoj dva indikatora, od kojih je jedan učvršćen na osovini nepokretno (k) a drugi se obrće oko horizontalne osovine (k'), te beže proširenje i nadvišenje u koloseku.

Ing. Horošavin V. Leonid, Niš, Jugoslavija.

Aparat za neprekidno merenje proširenja i nadvišenja koloseka.

Važi od 1. januara 1933.

Prijava od 2. decembra 1931.

između šina neprekidno grafički beleži u vidu dijagrama na pantijici na taj način, što je na nepokretnom delu osovine učvršćen indikator (k) sa olovkom, koji pri povećanju rastojanja između šina kreće se na jednu stranu a pri smanjivanju — na drugu i to tačno za toľko milimetara, za koliko se menja rastojanje između šina i crta na pantijici neprekidno liniju-dijagram proširenja koloseka.

Drugi indikator (k') u vidu vertikalne kazaljke sa olovkom u gornjem i donjem donjem delu okreće se slobodno oko horizontalne ose, koja je učvršćena ispod kutije pribora i usled toga uvijek ima vertikalni položaj. Pri nadvišenju jedne šine iznad druge on se kreće po pantijici na cilindru (e) i crta dijagram nadvišenja — vizuelne razlike između šina.

Na delu osovine, koja se okreće učvršćen je puž (m) koji u vezi sa sistemom zupčanika (n), smještenim u kutiji pretvara krećanje osovine aparata u krećanje dva valjaka (p), koji vuku pantijiku sa cilindra (e) sa pravim stranama duxini krećanja aparata po koloseku.

Pantijika, koja prolazi između valjaka nastaje se na drugom cilindru (e) koji se obrće pomoću mehanizma od dva zupčanika (z) i opruge (i).

Pored ovoga radi kontrole koloseka pri samom putovanju sa spoljne strane kutije aparata učvršćene su dve kazaljke: jedna vertikalna (l) koja je na svom donjem delu puzavino vezana sa osovinom aparata i čujeće se oko horizontalne ose (h),

Aparat za neprekidno merenje proširenja i nadvišenja koloseka služi za kontroľisanje u tom pogledu ispravnosti koloseka i bezbednosti saobraćaja.

Sl. 1 predstavlja presjek aparata po liniji A—B.

Sl. 2 predstavlja presjek aparata u pravcu pravca ka osovini koloseka po liniji A—B, sl. 1.

Sl. 3 predstavlja presjek aparata paralelno sa osovinom koloseka po liniji K—L, sl. 1.

Sl. 4 predstavlja vešćed aparata sa čone strane.

Sl. 5 predstavlja presjek po liniji C—D.

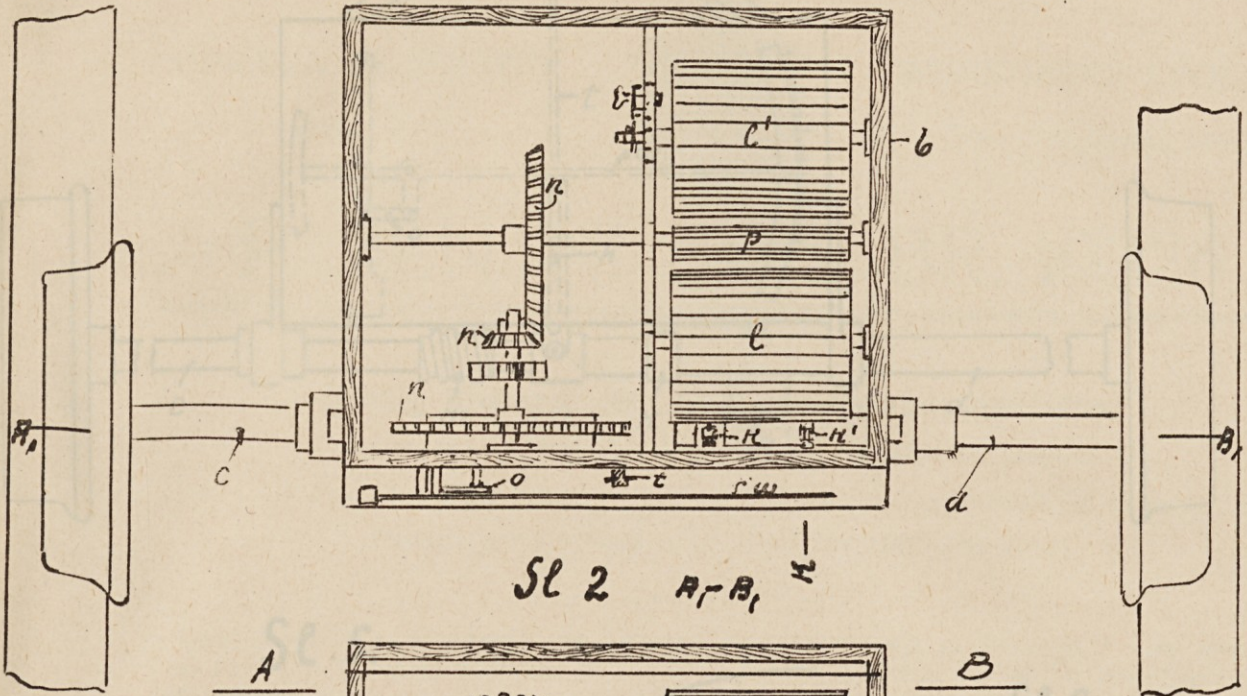
Sl. 6 detaljnije mehanizma za krećanje čine dva sa pantijikom.

Sl. 7 predstavlja isti mehanizam u preseku E—F, sl. 7.

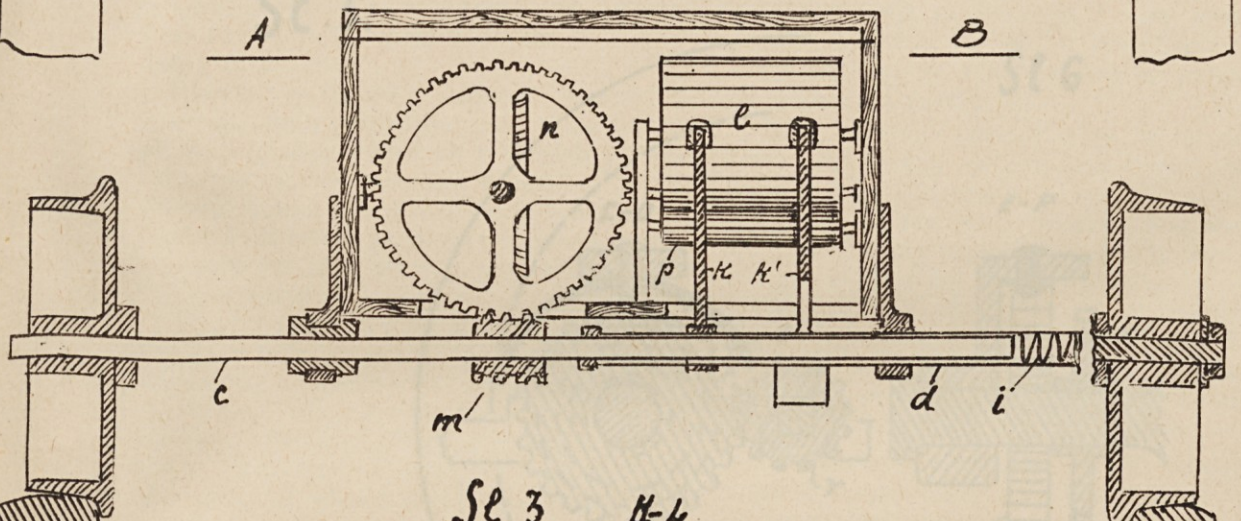
Sl. 8 predstavlja izgled mehanizma osovine aparata za neprekidno merenje proširenja i nadvišenja koloseka sastoji se iz osovine (a) sa dva točka, ubešćeni za vožnju kolosekom i kutije sa priborom (b) učvršćen na osovini. Osovina se sastoji iz dve ose, od kojih jedna (c) ulazi u drugu (d) i okreće se u istoj tačini sa točkom, sa koľim je ovi deli osovine čvrsto vezani. Drugi deli osovine (d) nepokretno je i točak se slobodno okreće na svojoj osovini. U osovini nalaze se špićevi (f) koja razupiru pomenute ose i vezuju točkove stalno pritiskuju uz unutrašnje ivice šina usled čega se dužina osovine menja tačno u koliko se menja rastojanje između šina. Ova se promena dužine ose vidi u što jasto — promena rastojanja



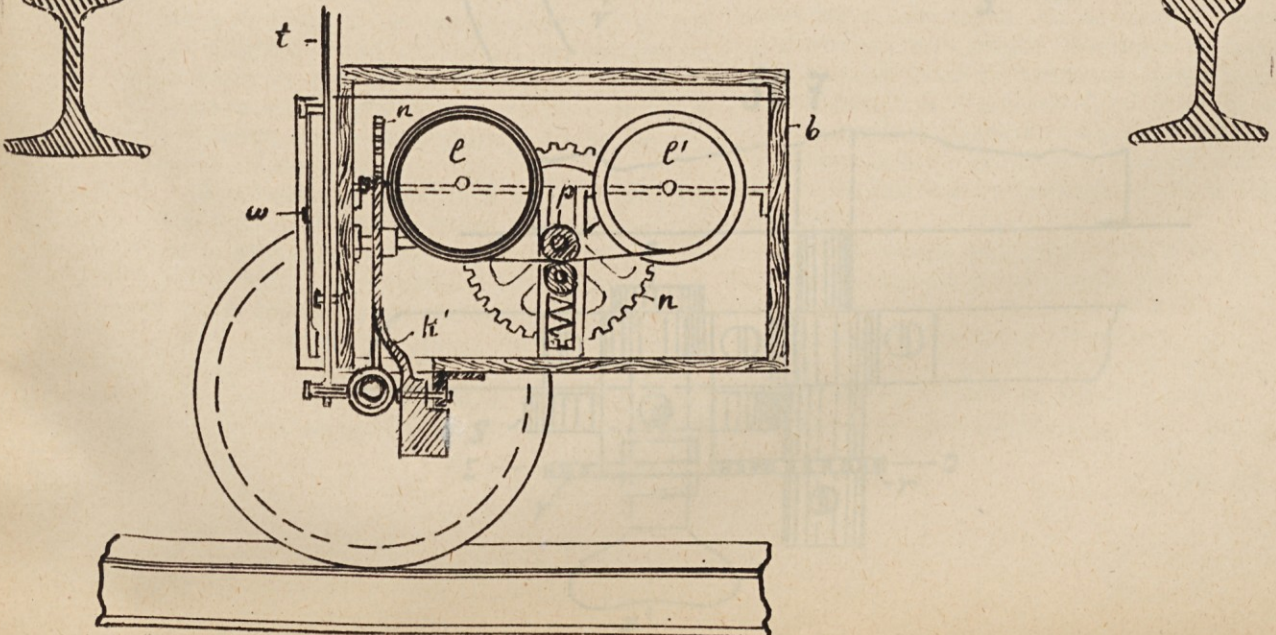
γ



Sl 2 A-B, n



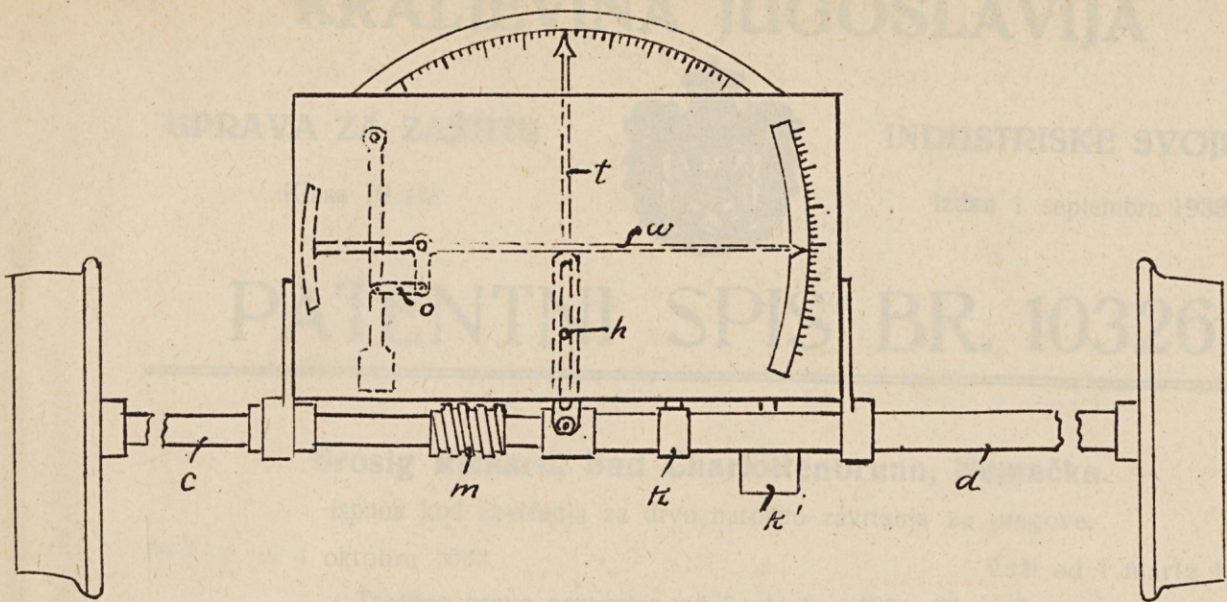
Sl 3 k-l



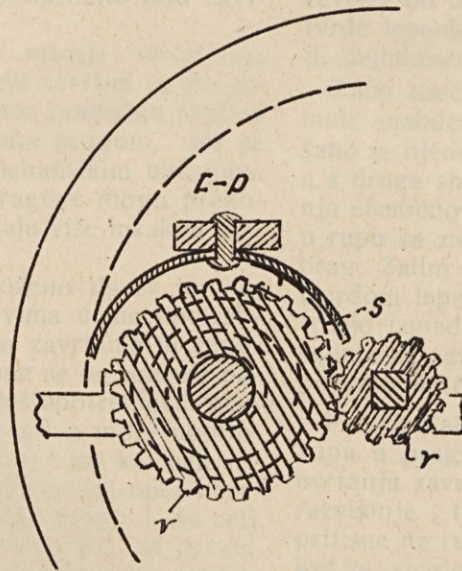




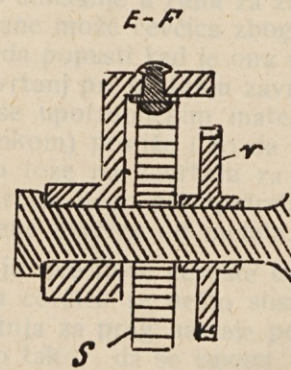




Sl. 5.



Sl 6



Sl 7

