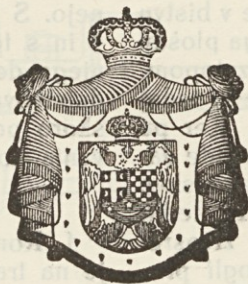


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 20 (6)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Marta 1930.

PATENTNI SPIS ŠT. 6873

Joh. Kremenezky in Leopold Wimberger, Wien, Avstrija.

Kontakt ob tračnici.

Prijava z dne 26. maja 1929.

Velja od 1. oktobra 1929.

Izum zadeva kontakte ob tračnicah kakor se jih mnogokrat uporablja v signalne svrhe ali pa se jih je predlagalo in namerja, stvoriti tak kontakt, ki, ne da bi bilo potrebno tračnico ali pa zvezo tračnic oslabiti, napravi zanesljivo sklepanje in odpiranje tokovega kroga, kakor hitro teče kolo vlaka preko v poštev prihajajočega dela tračnice, pri čemer se tračnica upogne. Bistvo izuma obstoja v tem, da je na tračnici pritrjen ravnilu podoben sestavni del, ki se ne udeleži njenega upogiba in ki nosi kontakt, na čigar protikontakt dejstvuje tračnica pri njenem upogibu, tako, da pridejo ako vozi eno kolo vlaka preko v poštev prihajajoče tračnice, kontakt in protikontakt medseboj v ali pa izven dotika in sklenjejo oziroma prekinejo vod. Da bi se preprečilo, da bi bili pri vožnji preko kontaktnih mest kontakti v hitri zaporednosti od vlaka tvorjeni in prekinjeni, s čimer bi bili hitro drug drugemu sledeči sunki toka poslani v vod, kar bi utegnilo povzročiti škodo vvodu vklopljenim aparatom, se napravi kontakt ali protikontakt v njegovem gibanju tako vztrajnega, da mora po tvorjenju ali prekinjenju dotika obeh kontaktov poteči od vpogiba tračnice nezavisen daljši čas, predno dospe nazaj v normalno lego. To pa ima za posledico, da, potem ko je bil potom voznje prvega kolesa vlaka sklep tvorjen ali prekinjen, to stanje ostane, dokler ni ves vlak v poštev prihajajočega mesta pasiral.

Na risbi je sl. 1 stranski pogled, sl. 2 po-

gled od zgoraj in sl. 3 končni pogled, deloma prerez primerične oblike izvedbe pričujočega kontakta ob tračnici, sl. 4 kaže shematično neko spremembo.

Na tračnici 1 je svrhi odgovarjajoče pritrjena na dveh od gornjega ustroja trdno podopiranih mestih 2, 3 nevpegibna palica, n. pr. U-železo 4, ki nosi na prednostno iz njenega podolžnega središča navzven moleči togi ročici 5 izoliran kontakt 6. Na nastavku 7, ki sega od ročice 5 navzdol je pričlenjen vzvod 8, ki nosi na enem koncu nos 9, ki se opira na spodnjo stran tračnice noge in ki nosi na drugem koncu izolirani protikontakt 10 kontakta 6. Ono mesto tračnice, na katerem leži nos 9, ni od gornjega ustroja podpirano tako da se more tračnica na tem mestu upogniti ako teče preko nje kolo, s tem se v željenem slučaju naravnavalni nos 9 polisne navzdol, vzvod 8 se zasučje in se protikontakt 10 pritisne na kontakt 6, potom česar se na kontakte priključeni vod sklene ali prekine.

Iz navedenih vzrokov je željeno napraviti igro protikontakta vztrajno, ravno tako je poželjeno napraviti dotikovanje kontaktov 6 in 10 neodvisno od pritiska kolesa, t. j. od vpogiba tračnice, torej napraviti, da se zgodi pri kolikor mogoče majhnem premahu nosu 9. Oba smotra se na prednostni način doseže s tem, da se izvede kontakt 6 kot golo kovinsko konico z izolirno ploščo 11, ki je na njegovem spodnjem delu pritrjena, in ki je navzgor konkavna, pri čemer ima plošča po možnosti na njenem najnižjem

mestu majhno svedrino 12. Protikontakt se izvede kot posoda za živo srebro 13, ki je na vzvodu 8 izolirano pritrjena in je v bistvu cilindrične oblike, v katero se prilega plošča 11 s kolikor mogoče majhnim razstopom. Ako teče kolo vlaka preko tračnice 1, tedaj se živosrebrna posoda 13 dvigne. Ker pa je ploščina prereza živosrebrne posode daleko večja kot pa ploščina obročaste ploskve med živosrebrno posodo in ploščo 11, tedaj stopa na začetku gibanja navzgor živosrebrne posode živo srebro v ta okrogli prostor mnogo hitreje kot pa živosrebrna posoda sama, dokler ni živo srebro v tem obročastem prostoru doseglo zgornji rob plošče 11, se izlilo v konkavno zgornjo siran plošče in prišlo v dotik z golo kovinsko konico kontakta 6. Za tvorbo kontakta potrebni premah navzgor živosrebrne posode je torej daleko manjši kot krov roba plošče 11, tako da začne kontakt že pri zelo majhnih upogibih tračnice delovati. Ako je kolo steklo preko tračnice 1 naprej, tedaj sicer skuša živosrebrna posoda 13 pogrezni se navzdol, ker pa ona v zvezi s ploščo 11 učinkuje po načinu zaviralne posode, tedaj je njeno gibanje navzdol zadrževano in sicer tako daleč, da se v časovnem presledku med vožnjo dveh zaporednih koles enega vlaka preko tračnice 1 vodljiva zveza med kontaktoma 6 in 10 ne prekine. Na mesto živosrebrne posode 13 in plošče 11 bi bilo mogoče uporabiti tudi poljubno zaviralno posodo poljubnega načina gradbe, ki dovoljno ovira gibanje navzdol protikontakta 10.

Mesto, da bi se pritrdilo palico 4 na dveh potom gornjega ustroja, n. pr. potom dveh sosednih prečnih pragov podopiranih točkah 2, 3, je mogoče tudi kakor kaže slika 4 pritrditi konce palice 4 v sredini med dvema sosednjima prečnima pragoma 21, 22 in 31, 32, medtem ko leži ročica 5 palice 4 v sredini med sosednjimi prečnimi pragi 21, 31. Posledica tega je, da se ako teče kolo preko ročice 5 in se tračnica na

tem mestu upogne navzdol, istočasno pritrdilne točke 2, 3, palice 4 na tračnici dvignejo. S tem se medsebojno gibanje palice 4 in s tem ročice 5 in upognjenega srednjega dela tračnice in s tem potom tega dejstvomane vzvoda 8 in protikontakta 10 skoro podvoji, s čimer se pričetek delovanja kontakta nadalje olajša.

Patentni zahtevi:

1. Kontakt ob tračnici, označen s tem, da je na tračnici pritrjen ravnilu podoben sestavni del, ki se ne udeleži njenega upogiba, in ki nosi kontakt, čigar protikontakt je od tračnice pri njenem upogibu tako dejstvomane, da prideta, ako vozi kolo vlaka preko tračnice, kontakt in protikontakt medseboj v dotik.

2. Kontakt ob tračnici po zahtevu 1., označen s tem, da je pritrjen na tračnici v bližini dveh podprtih mest iste neupogibna palica (4) s približno iz njene srede stransko na vzven molečo ročico (5), ki nosi na njenem prostem koncu izoliran kontakt (6), in da je na nastavku (7), ki moli iz te ročice navzven, vležajen vzvod (8), ki sega na eni strani s pomočjo odboja (9), ki se da v danem slučaju naravnati, pod nogo tračnice, in ki nosi na drugi strani imenovanemu kontaktu (6) nasproti ležeči protikontakt (10).

3. Kontakt ob tračnici po zahtevu 2, označen s tem, da nosi kontakt (6) izolirno navzgor konkavno ploščo, ki ima čim mogoče bližje najnižjega mesta svedrino in se giblje po možnosti majhnim razstopom v izolirni živosrebrni posodi (13), ki jo nosi vzvod (8) in ki tvori protikontakt.

4. Sprememba kontakta ob tračnici po zahtevih 1 in 2, za gornji stroj s pragovi, označena s tem, da leži prijemna točka tračnice na organ, ki deluje protikontakt, v sredini med dvema sosednjima prečnima pragoma (21, 31), konci palice (4) pa so pritrjeni na tračnici po možnosti blizu sredini med pragoma (21, 22 in 31, 32).

