

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 20 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Decembra 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8534

**Witkowitz Bergbau- und Eisenhütten-Gewerkschaft, Moravska
Ostrava, Č. S. R.**

Naprava za prestavljanje presječljivih i prestavljivih skretaljka, osobito skretaljka žljebčaste tračnice, na način opružne škrinje.

Prijava od 16 jula 1930.

Važi od 1 marta 1931.

Traženo pravo prvenstva od 19 januara 1930 (Č. S. R.).

Poznate presječljive i prestavljive naprave za postavljanje skretaljka, osobito skretaljka za žljebčaste tračnice, imaju tu veliku manu, da su odviše komplikovane, da se radi toga lako pokvare i da djeluju nepouzdan. Često potrebni popravci skupi su, jer je potrebno, da se u tu svrhu raskapaju pločnici.

Predmet pronalaska je jedna naprava za prestavljanje, koja nema gore navedenih mana. Ona djeluje uslijed vrlo jednostavne i solidne konstrukcije vazda pouzdano te se može svaka reparatura brzo i jeftino izvršiti nakon jednostavnog otvorenja jednog poklopca. Osim toga suviše su na napravi prema ovom pronalasku inače uobičajene, postrance skretaljka smještene škrinje.

Prema pronalasku upotrebi se neka kulisa posebnog oblika, koja stoji pod uplivom jedne opruge i koja drži prisilno jezike skretaljke u željenim položajima, Okretom kulise prestavi se skretaljka i ujedno promakne zahvatna tačka opruge tako, da djeluje vlak opruge na jezike skretaljke u suprotnom pravcu od prijašnjeg.

Pronalazak ima dakle tu prednost, da pruža jedan jedini konstrukcioni dio mogućnosti ne samo prestavljanja već i presjecanja u obim položajima skretaljke.

Potonje znači pritisnjenje jezika skretaljke k jednoj ili drugoj šini od prolazećih ši-

na tako, da iza skretaljke vozeći voz pomiče pomoću kolesnog tajera nepravilno stojeći jezik u pravilan položaj i jezici skretaljke vrata se pomoću poleza pera u prednji položaj.

Nacrtno prikazuje izvedbene primjere pronalaska.

Fig. 1 prikazuje uzdužni presjek naprave, fig. 2 pogled odzgora pri otvorenom poklopcu, fig. 3 poprečni presjek, fig. 4 djelomični uzdužni presjek nekog drugog izvedbenog primjera, fig. 5 pogled odzgora na napravi po fig. 4 sa skinulim poklopcem škrinje i fig. 6 poprečni presjek naprave po fig. 4.

Na napravi po fig. 1 leži kulisa a horizontalno. Ona je pričvršćena u škrinji o pomoću vertikalnog klina b, koji prolazi kroz primjereno u obliku četverouglastog otvora obrazovano okretno središće kulise a te je smještena dolje u nastavku o' i gore u krilu o' škrinje o. Klin b je providen gore glavom i prerezom za prihvat postavne motke c.

Kulisa je obuhvaćena od nekog zglobnog komada poput viljuške d, koji je pričvršćen pomoću jednog klina i jedne kolutnice u prerezu e kulise. Na drugom kraju priključen je zglobni komad d na povlačnu oprugu f, koja je pričvršćena na kvaki g. Ta kvaka providena je narezima, maticom i protumaticom tako, da se može

napetost opruge regulisati. Ležaj kvake g udešen je na primjer na način bridnih ležaja tako, da počiva kvaka pomoću jednog brida h na jednoj žljebčastoj podlozi. Takav ležaj omogućuje gibanje kvake g u ravnici položaja kulise sa najmanjim otporom trenja tako, da je opterećena u svakom položaju opruge samo u osnovnom pravcu.

Snaga opruge prenaša se na spojnu motku i pomoću kulise, koja obuhvaća u tu svrhu spojnu motku poput viljuške te je providena jednim klinom, koji je vođen u jednom prerezu k stanovite duljine na spojnoj motci. Spojna motka sama sastoji se iz dva komada u svrhu, da bi se moglo izvršiti ugrađene sa unutrašnje strane škrinje, ali ona djeluje uslijed čvrstog spoja, čeljustnog zahvata i prišarafljenja 1 kao jedna cijelina. Krajevi spojne motke utaknuti su na jednostavnim, glatkim zahvatnim klinovima m , jezika lračnica sa donje strane, bez ikakvog drugog pričvršćenja. Ležanjem na klinovima n na koje su natakute kolutnice, osigurana je spojna motka na dvima mestima proti opadanju. Ti koluti imaju svrhu, da se inače povlačno trenje pretvori djelomično u koturanje i da se time poboljša učinak povlačne opruge.

Svi konstrukcioni djelovi naprave smješteni su u škrinji o od lijevanog željeza, koja je pokrivena poklopcem p te služi ujedno za odvađanje vode. Na mjestu postranih otvora škrinje probušeni su u svrhu odvađanja vode nuzračnice r na vratu tako, da može voda olicati u škrinju i zalim kroz ispusni nacjevak u .

Način djelovanja naprave u položaju po fig. 1 je slijedeći:

Dođe li jedan voz u ravnom pravcu od skretaljke, onda deluje uslijed prosjecanja odnosno otvorenja jezika tračnica neka sila na spojnu motku i , koja sila se prenaša na krak poluge kulise a . Opruga f djeluje opet suprotno toj sili te povraća odmah nakon presjecanja jezika odnosno nakon prolaza voza jezike opet u njihov izvorni položaj.

Opruga f pričvršćena je gibljivo na kulisi pomoću zglobnog komada d , te zglobni komad može pužati u prerezu e . U svrhu, da pri punom zamahu jezika prilikom prosjecanja ipak još ne nastane pužanje klinove opruge f u prerezu e , treba da se izbira prorez l odnosno kutni položaj kulise tako, da ostane zglobni komad u svom krajnjem položaju, t. j. da se jezici ne prešave.

Želi li se prestavljanje skretaljke za jedan stanoviti pravac vožnje, iskrene se da moću postavne poluge c kulisa preko

otpornom položaju jezika odgovarajućeg položaja za toliko, dok zahvati zglobni komad sa zahvatnim klinom opruge u drugi kraj proreza e kulise. Time prouzroči opruga smjesta zamah jezika u suprotnom pravcu. Kretanje kulise pomoću postavne poluge omogućeno je time, da pruža prorez k na spojnoj motci potreban hodni prostor.

Fig. 4 prikazuje neki drugi izvedbeni primjer predmeta pronalaska, pri kojem je smještena kulisa i ravnica u kojoj djeluje povlačna opruga, uspravno. U tom izvedbenom primjeru može se kretati kulisa oko jednog glatkog horizontalnog klina b . Kao oruđe za prestavljanje služi jedna obična motka c od okruglog željeza od oko 20 mm debljine, te je u svrhu njezinog zahvata providena kulisa na površini s džepovima. Oblik pojedinih djelova i način njihovog djelovanja jednaki su onim postavne škrinje po fig. 1. Taj izvedbeni oblik omogućuje još i osobito dobro odvađanje vode iz cijele naprave uslijed osobitih, također sa unutrašnjosti škrinje ugrađenih pritičnih lokva t , koje se prostiru do podležište jezika. Veliki nagib tih pritičnih lokva kao i nagib dna škrinje omogućuje dobro oćicanje vode kroz otpustni nacjevak u .

Pokrov ove škrinje o od lijevanog željeza sastoji se u ovom izvedbenom primjeru iz jednog prorezom za postavnu motku providenog poklopca p , pri kojem je podvržena uslijed male širine škrinje samo mala ploština prostom opterećenju teškim vozovima mestnog prometa.

Za opisane izvedbene primjere predviđene su povlačne opruge; prirodno, da se mogu upotrebiti također primjerene pritisne opruge.

Oba izvedbena primjera imaju tu osobitu prednost, da se mogu svi konstrukcioni dijelovi lako i jednostavno ugraditi i odstraniti, ako se samo skine poklopac. Nadalje se mogu ugraditi cijele škrinje na već postojećim skretaljkama, bez da bi se morali odstraniti pločnici na obim stranama skretaljke.

Patentni zahtjevi:

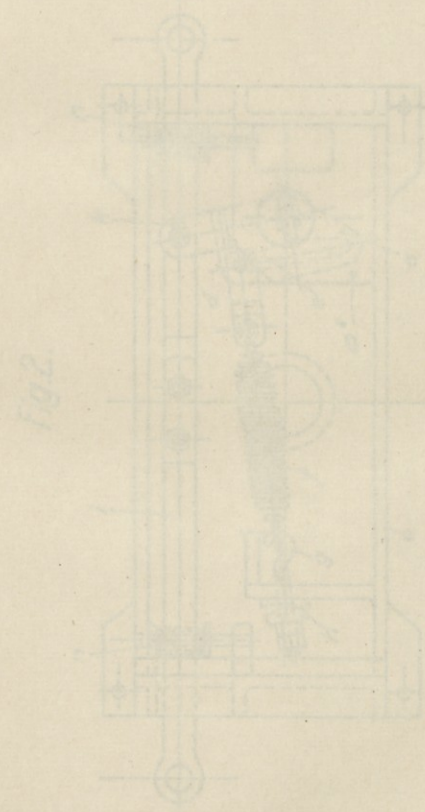
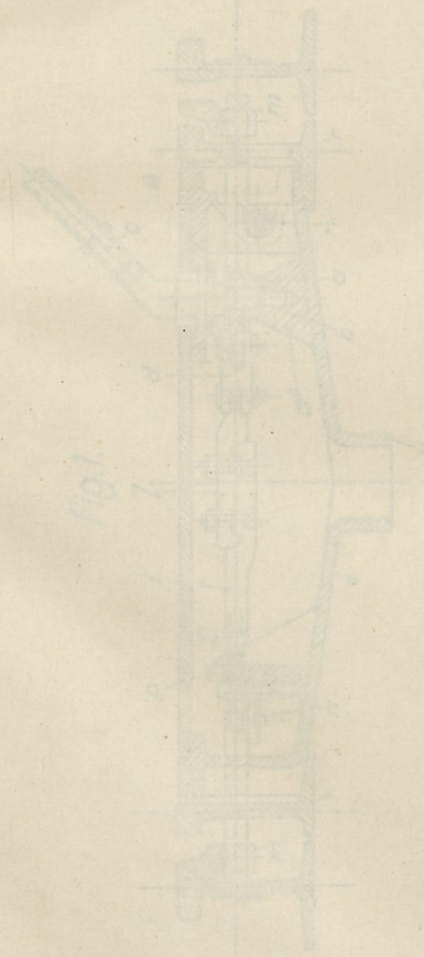
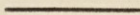
1. Naprava za prestavljanje prosječljivih i prestavljivih skretaljka, osobito skretaljka za žljebčaste tračnice, na način jedne škrinje sa postavnim oprugama, naznačena jednom, pod uplivom jedne opruge (f) stojećem okretljivom i sa spoljašnjosti prestavljivom kulisom (a) sa proreznim vodom, u kojem se može prihvatna točka opruge (f) predstaviti tako, da može djelovati opruga na jezičke skretaljke na obe strane.

2. Naprava po zahtjevu 1, naznačena time, da je obuhvaćena kulisa (a) od jednog zglobnog komada (d), koji je pričvršćen jednim krajem na prorez kulise (o) i koji je spojen na drugom kraju sa jednom, na kvaki (g) pričvršćenom oprugom (f) sa regulisavom napetosti.

3. Naprava po zahtjevima 1 i 2 naznačena time, da je pričvršćena kvaka (g) za oprugu (f) usglobljeno i to najbolje na način bridnog ležaja tako, da je kvaka opterećena u svakom položaju opruge u osnovnom pravcu.

4. Naprava po zahtjevima 1 do 3, naznačena time, da obuhvaća kulisa (a) spojnu motku (i) poput viljuške, da se sastoji spojna motka prikladno iz dva dijela i da je spojena s kulisom pomoću jednog klina, koji je vođen u jednom prorezu (k) stacionarne duljine na spojnoj motci.

5. Izvedbeni primjer naprave po zahtjevima 1 do 4, naznačen time, da je smještena kulisa (a) i ravnica u kojoj djeluje opruga (f) vertikalno i da se prostiru u unutrašnjosti škrinje ugrađene prilične lokve (t) do ispod ležišta jezika tračnica.



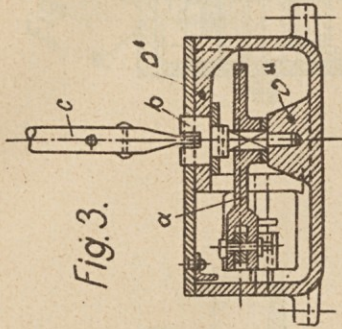


Fig. 3.

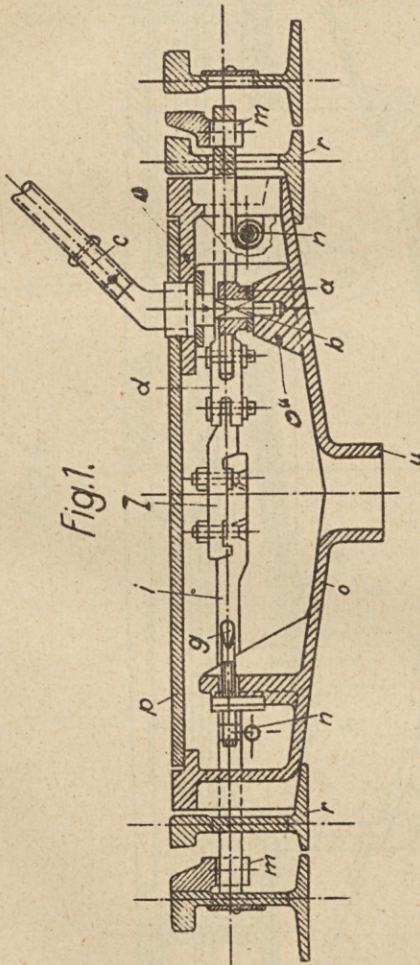


Fig. 1.

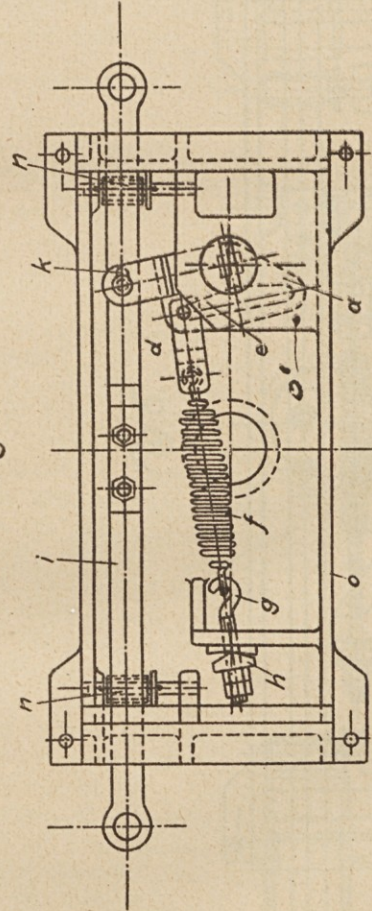


Fig. 2.

Fig. 6.

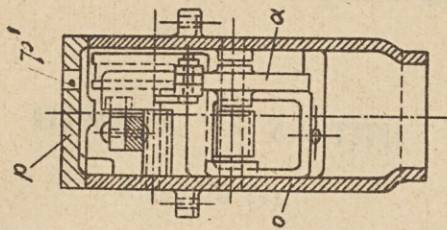


Fig. 4.

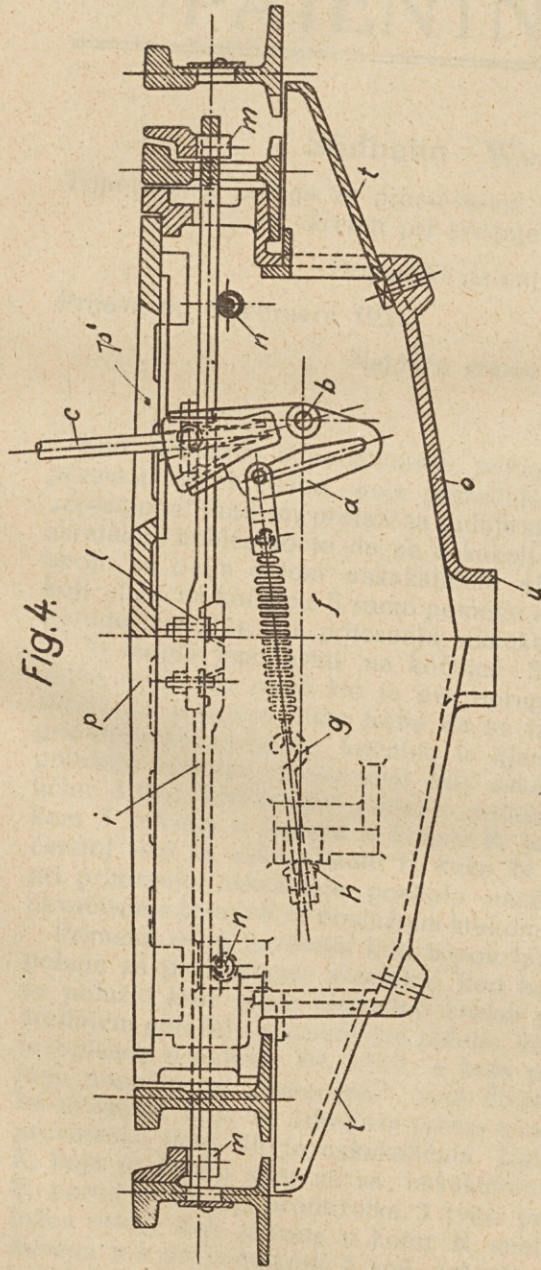


Fig. 5.

