

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 37 (2)

Izdan 1 januara 1934

PATENTNI SPIS BR. 10552

Ing. Holzinger Franz, Gmunden, Austrija.

Postupak za izmenjivanje katarki za električne vodove, koje su nameštene na njihovim podnožjima i podnožje za katarke.

Prijava od 16 novembra 1932.

Važi od 1 juna 1933.

U svrhu lakšeg izmenjivanja katarki, koje su nameštene na njihovim podnožjima upotrebljavaju se podnožja za katarke, koja su podešena tako, da prime dve katarke, naime imaju dve, jedna prema drugoj nameštene obrazine. Na taj način mogu se izolatori zajedno sa njihovim nosačima izmeniti na postavljenim katarkama, ali se mora u sprovednicima prekinuti struja već kod nameštanja nove katarke i moraju ostati tako dugo bez struje, dok se ne izvrši potpuno premeštanje žica. Ako se moraju stare i nove katarke postaviti na podnožju za katarke u pravcu dejstva vatre, dakle u poprečnom pravcu ka vodu, onda se moraju sprovednici kod premeštanja podići preko katarki, što je nepodesno i zametno. Osim toga mogu nosači izolatora starih katarki mnogo smetati pri postavljanju novih katarki, te se mogu teško premestiti. Dalji nedostatak izlazi iz toga, što ima nova katarka drugo mesto oslanjanja nego stara. Ako se ne izmene sve katarke, onda pokazuju delimično premešteni sprovednici izlomljenu liniju, što menja naprezanja na zateg u žicama i dejstvuje neestetički. Konacno može premeštanje katarki na granicama parcela dovesti do uznemiravanja u posedu.

Postupkom prema pronalasku izbegnu se svi ovi nedostaci. Za njegovo izvođenje upotrebljavaju se podnožja za katarke, koja imaju dve obrazine nameštene jedna do druge, čije središnje ravni zaklapaju između sebe najviše ugao od 90° . Pomoću ovih podnožja za katarke se pri izmenji-

vanju katarke postupa na sledeći način. Nova katarka namesti se u slobodne obrazine i utvrdi na poznat način sredstvima za utezanje, ipak u takvom kosom položaju, da kraj katarke dođe između žica. Ova prethodna radnja može se preduzeti za čitav red katarki sa sprovednicima, koji vode struju ili se može preduzeti za vreme kratkog prekida struje. Ako se mogu sprovednici u podesno vreme staviti van obrta, onda se žice odvoje od izolatora i zatim se svaki donji kraj katarke pomeri u toliko, da dođe nova katarka u prvobitni položaj stare katarke. Zatim se nova katarka postavi uspravno, nakon čega se posle premeštanja nosača izolatora i odstranjenja starih katarki premeste i žice, ne da bi iste trebalo podići preko katarki. Ove dodu pri tome tačno u prvobitni položaj.

Na nacrtu je predmet pronalaska predstavljen primera radi. Sl. 1 pokazuje izgled sa strane podnožja za katarku zajedno sa novom katarkom, pri čemu je stara katarka izostavljena radi bolje preglednosti. Sl. 2 pokazuje presek po crti II—II iz sl. 1, pri čemu je predstavljena takode stara katarka. Sl. 3 pokazuje izgled u pravcu voda i sl. 4 izgled odozgo istog.

Podnožje za katarku 1 u vidu cevi ima gornji i donji nastavak 2, 3, koji su snabdeveni sa po dva lučna izreza, koji služe kao površine za naleganje katarki. Uobičajene obrazine, koje služe za naleganje katarki su prema tome združene u jedno telo. Iznad nastavka 2 odn. ispod nastavka 3 su kroz odgovarajuće rupe podnožja za

katarku provučena pljošta gvožđa 4, 4', 5, 5' koja su na krajevima snabdevena okcima, kroz koja se provlače krajevi stezne uzengije 6, koje služe za pridržavanje katarke 10, 11. Uzengije su osigurane pomoću navrtki. Ispod pljošteg gvožđa 5' predviđene su rupe 7, 7', koje služe za provlačenje poprečnih štapova 8 za podupiranje katarke. Rupe za pljošta gvožđa 4, 4', 5, 5', kao i rupe 7, 7' snabdevene sa čaurama, koje su učvršćene u betonu. Usled velikog razmaka steznih uzengija smanjeno je naprezanje sredstava za utezanje. Za prolazno koso nameštanje nove katarke potreban klin označen je sa 9 u sl. 1 i 2. Drveni klin se zgodnije upotrebljava kod gornjeg nastavka 2 a u ovom slučaju na suprotnoj strani izreza. U sl. 3 i 4 pokazani su takode izolatori zajedno sa njihovim nosačima kao i sprovodnici. Kako se može videti, kraj nove katarke se nalazi između žica 12, 12'.

Ako se nameštanje nove katarke izvrši kod sprovodnika bez struje, što je prema ovom postupku i opisanom podnožju za katarku bez daljeg moguće, onda se može pustiti struja kroz žice barem posle kad je došao kraj nove katarke između žice. Premeštanje provodnika, koje u stvari zauzima mnogo vremena, može se preduzeti u podesnom vremenu. Okretanje donjeg kraja katarke prouzrokuje samo malo napora te se može izvršiti otprilike u jednoj minuti. Predviđanjem štapova za pritvrđivanje okova, koji se mogu samo ugurati, postigne se to preimućstvo, da je potrebna samo polovina štapova, pošto se štapovi koji drže staru katarku, oslobađaju posle izmenjivanja. Ugurljivi štap za podupiranje 8 se takode upotrebljava samo prema potrebi i zamenjuje u mnogim slučajevima uobičajene dogradene noseve.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za izmenjivanje katarke za električne vodove, koje nosi podnožje za katarku sa uređajem za prijem dveju katarke i koje su nameštene na podnožju za katarku u pravcu vetra, naznačen time, da se nova katarka namesti pored stare katarke u kosom položaju tako, da se njen gornji kraj nalazi između žica a to u svrhu, da se izbegne dodir istog sa žicama; da se posle prekida struje i odvajanja žica od stare katarke preduzme okretanje donjeg kraja katarke sve dok ne dođe taj kraj nove katarke u prvobitni položaj stare katarke, nakog čega se nova katarka uspravi i da se konačno posle odstranjenja stare katarke premeste i sprovodnici.

2. Podnožje za katarku za izvođenje postupka po zahtevu 1, naznačeno time, da je isto snabdeveno sa dvema obrazinama jedna pored druge, čije središnje ravne zaklapaju između sebe najviše ugao od 90°.

3. Podnožje za katarku po zahtevu 2, naznačeno time, da su gornje odn. donje obrazine, koje leže jedna do druge združene u jedinstven nastavak podnožja za katarku.

4. Podnožje za katarku po zahtevu 2, naznačeno time, da se za pritvrđivanje okova u podnožju za katarku predviđeni štapovi mogu ugurati u rupe istog.

5. Podnožje za katarku po zahtevu 2, naznačeno time, da su ispod donjih obrazina predviđene rupe za uguranje poprečnih štapova, koji podupiru katarke.

6. Podnožje za katarku po zahtevu 4, naznačeno time, da su za postignuće što većeg rastojanja predviđeni okovi iznad odn. ispod obrazina.

Fig. 1

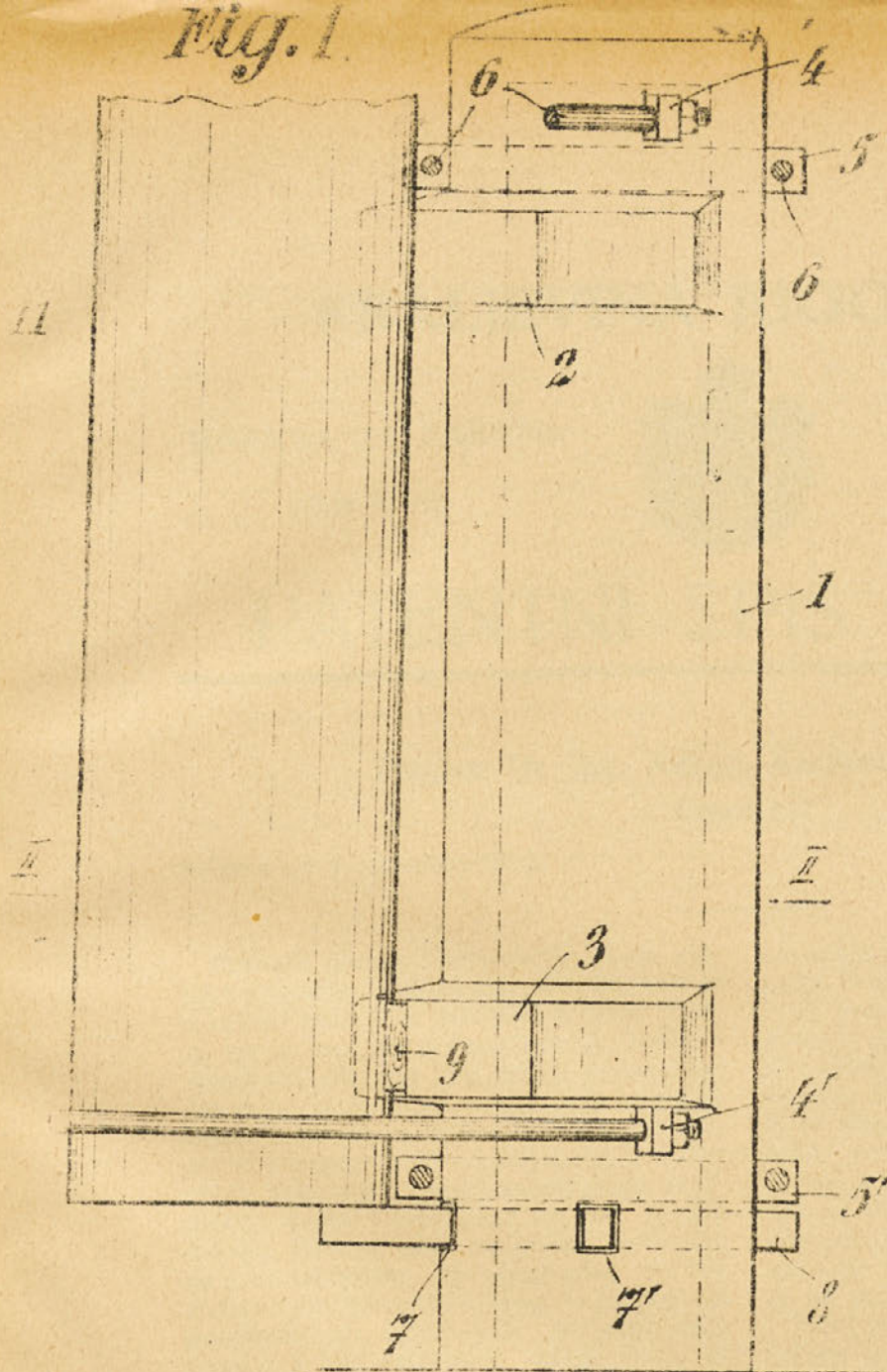


Fig. 3

Adpatent broj 10552

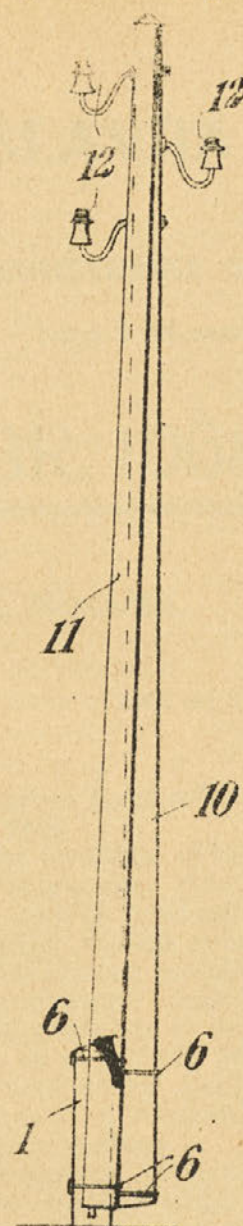


Fig. 2

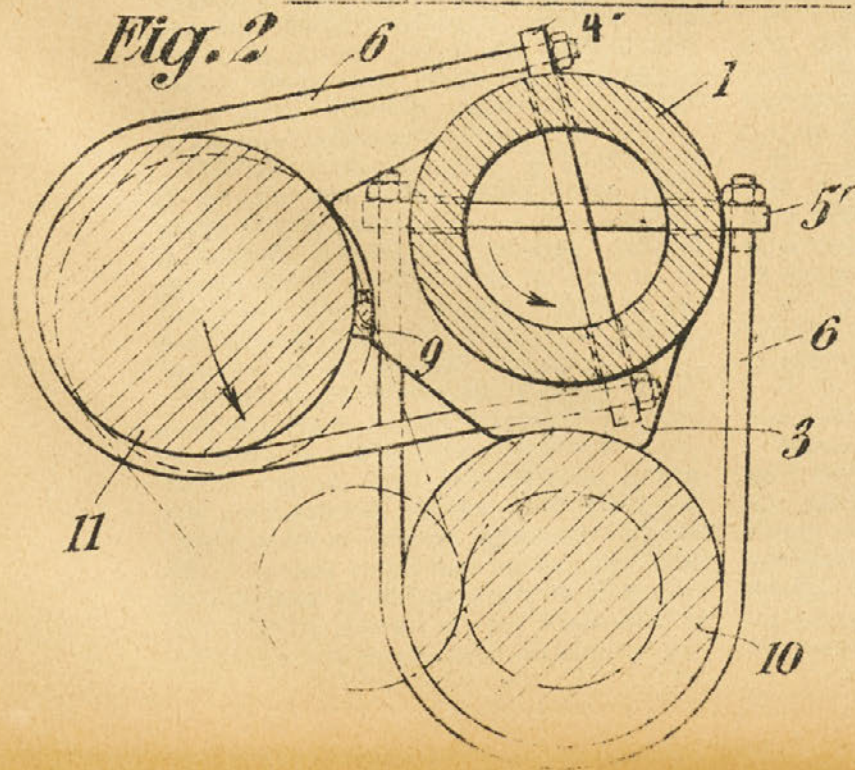


Fig. 4

