

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 21 (3).

IZDAN 1 NOVEMBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 16219

Winkler Julius, Wien, Nemačka.

Uređaj za pričvršćivanje električnih aparata, naročito osigurača u vidu zavrtnajskog čepa, u razvodnim sanducima.

Prijava od 18 oktobra 1939.

Važi od 1 marta 1940.

Ovaj se pronalazak odnosi na uređaj za pričvršćivanje električnih aparata, naročito osigurača u vidu zavrtnajskog čepa, one vrste koji se pričvršćuju uz podlogu pomoću glavatih zavrtnaja koji prolaze kroz podnožje, u razvodnim sanducima. U dosadašnjim većinom uobičajenim rasporedima morale su se, pri svakoj promeni osigurača montiranih u razvodnom sanduku, bušiti nove rupice u zadnjem zidu razvodnog sanduka a to je komplikovan, dugotrajan i skup rad. Međutim način pričvršćivanja prema ovom pronalasku odlikuje se velikom moći prilagođavanja i lakom mogućnošću preuređenja npr. pri postavljanju novih većih osigurača. Prema ovom pronalasku su u razvodnom sanduku postavljeni šipkasti nosači, a zavrtnji koji svojim glavama leže u izolacionom podnožju zahvataju svojim isturenim lozastim delom u navrtkastu lozu jedne stegače u vidu stremena koja obuhvata jedan nosač, tako da se stegača pritezanjem zavrtnja stegne na nosač. Ovakav se uređaj može izraditi vrlo jeftino, pošto se stegače mogu sastojati od običnog pljosnatog gvožđa koje je savijeno u obliku stremena. Raznim načinima postavljanja i upotrebom stremena različite dužine mogu se lako pričvrstiti sve veličine osiguračkih elemenata na šipkama od pljosnatog gvožđa, koje se protežu skroz, tako da bakarna šina koja daje vezu ne mora da ima presavijutke u stranu. Pomoću istog uređaja mogu se pričvrstiti i svi električni aparati na metalnim nosačima npr. na razvodnim stalcima u centralama i transformatorskim stanicama.

Na crtežu je pretstavljen jedan primer izvođenja ovog pronalaska, i to pokazuje sl. 1 izgled spreda jednog razvodnog sanduka kakvi su uobičajeni u građevinama za stanovanje, sl. 2 presek po liniji II-II slike 1, slika 3 pokazuje u većoj srazmeri izgled od pozadi delova za pričvršćivanje, sl. 4 jedan deo tih delova gledan spreda, a sl. 5 pokazuje središnji presek elementa za pričvršćivanje u vidu stremena.

U razvodnom sanduku 1, koji je izveden bez zadnjeg zida i izrađen od lima, postavljene su na uglovima gore sa unutrašnje strane stremenaste kuke 2 u koje je ukočena šipka 3 od okruglog gvožđa. Još jedna šipka 3' od okruglog gvožđa spojena je sa šipkom 3 posredstvom više šipki 5 od pljosnatog gvožđa koje se protežu u uspravnom pravcu, pri čemu donja šipka 3' zahvata u dve druge stremenaste kuke 2' koje su postavljene na uglovima dole s unutrašnje strane. Povezane šipke 3 i 5 sačinjavaju tako uzdužne i poprečne nosače neke rešetke koja se može lako vaditi a čiji je položaj obezbeđen zavrtnjima 4.

Spojini elementi okruglih šipki 3 sa pljosnatim šipkama, koji su na sl. 3 i 4 pretstavljeni u većoj srazmeri, sastoje se od pljosnatog gvožđa 7 savijenog u vidu stremena čiji kraci imaju bušotine 8 u istoj osi kroz koje prolaze okrugle šipke 3, a nosači 5 su uvučeni u prostor između okruglih šipki 3 i leđa stremena a mogu se stegnuti u njihovom položaju pomoću glavatih zavrtnaja 9. Veličina bušotine 8 izabrana je tako da se stremeni 7 zajedno sa šipkama 5 mogu lako pomerati u uzduž-

nom pravcu a da nemaju više zazora nego što je za to potrebno.

Osigurači s, s' ili drugi aparati pričvršćeni su na pljosnatim šipkama 5 koje služe kao nosači opet delovima 10 od pljosnatog gvožđa koji su savijeni u vidu stremena. Vezu sa podnožjem 11 osigurača ili sličnog čini glavati zavrtnaj 12 čija glava leži na prednjoj strani podnožja a čiji struk slobodno prolazi kroz bušotinu 13 stremenovog kraka koji prileži uz postolje, međutim strukov deo sa lozom zavrnut je u navrtkastu lozu 14 spoljašnjeg stremenovog kraka. Odgovarajući pritezanjem zavrtnja 10 približavaju se stremenovi kraci jedan drugom pa se može utegnuti šipka 5 koja leži između njih.

Obrnutim postavljanjem stremenova (sl. 3 gore odn. dole) ili stremenova sa dužim kracima lako je moguće da se sve vrste manjih ili većih osiguračkih elemenata pričvrste tako na jednom i istom nosaču (pljosnatoj šipki 5) da šupljine 16 u osiguračima koje služe za sprovođenje pljosnate bakarne šine 15 leže u podjednakom razmaku od šipke 5 pa se tako bakarna šina 15 može provući kroz sve elemente bez savijanja u stranu.

Na sl. 1 je označeno kako se umesto osigurača mogu upotrebiti na šipkama 5 napr. krekidači ili prekidački automati.

Koliko u pogledu iskorišćavanja prostora, toliko u pogledu prilagodavanja prilikama koje se od slučaja do slučaja menjaju postoje široke mogućnosti jer se može proizvodno menjati i broj nosača 5 i njihov položaj zbog njihove pomerljivosti. Ne samo svaki pojedini nosač 5 nego i cela rešetka (3, 3', 5) može se lako izvaditi tako da je pričvršćivanje svih osigurača i sličnog moguće izvan razvodnog sanduka. To znači znatno olakšanje rada

naspram dosada uobičajnih rasporeda gde su se mogle vaditi samo pojedine nosačke šipke zasebno pa su opet zasebno pomoću dva zavrtnja morale da se pričvrste uz nosače.

Patentni zahtevi:

1. Uredaj za pričvršćivanje električnih aparata, naročito osigurača u vidu zavrtnajskog čepa one vrste koji se pomoću glavatih zavrtnja koji prolaze kroz podnožje pričvršćuju uz podlogu, u razvodnim sanducima, naznačen time, što su u razvodnom sanduku predviđene nosačke šipke (5) a zavrtnji (12) čija glava leži u izolacionom postolju svojim isturenim lozastim delom zahvataju u navrtkastu lozu po jedne stremenaste stegače (10) koja obuhvata jedan nosač tako da se pritezanjem zavrtnja stegača pritegne na nosač.

2. Uredaj prema zahtevu 1, naznačen time, što su nosači npr. pljosnate šipke (5) postavljeni tako da se mogu pomerati uzduž nosača (3, 3') koji prema njima leže poprečno i na tim nosačima učvrstiti.

3. Uredaj prema zahtevu 2, naznačen time, što za pričvršćivanje nosača (5) na poprečnim nosačima (3, 3') služe stremeni (7) ili slično čiji kraci imaju bušotine (8) u istoj osi kroz koje slobodno prolaze poprečni nosači dok su nosači (5) uvučeni u prostor između poprečnih nosača i leđa stremenova pa se mogu učvrstiti u njihovom položaju pomoću glavatih zavrtnja (9).

4. Uredaj prema zahtevu 3, naznačen time, što nosači i poprečni nosači (3, 3', 5) sačinjavaju povezanu rešetku koja je okačena o kuke u razvodnom sanduku ili sličnom tako da se može lako skinuti i eventualno učvrstiti pomoću zavrtnja.



