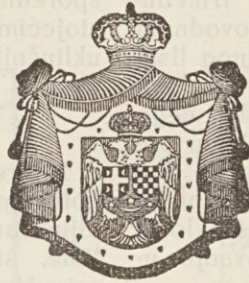


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZASTITU

Klasa 21 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Oktobra 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7396

Siemens & Halske Aktiengesellschaft, Berlin—Beč.

Uređaj na uključnim pločama, (mufovima) kolčacima ili tome slično za priključivanje ili vođenje kablova sa visokom slobodom od sporednog govora.

Prijava od 23. maja 1929.

Važi od 1. februara 1930.

Traženo pravo prvenstva od 26. novembra 1928. (Nemačka).

Teži se, da se vrednosti prigušivanja sporednog govora za telefonske kablove, pretežno za postrojenja bežične telegrafije, što je moguće više postave, kako bi se tako praktički isključilo obostrano uticanje govornih kola. U ovom cilju već je predlagano, da se kod kabla upotrebljeni zaštitni omoti iz metalnih listova ili metalizovanih, hartije nastavljaju i preko spojnih mesta, kao i dovodne žice da se time obaviju. Ispitivanja su pokazala, da radi postizanja, naročito u postrojenjima bežične telegrafije i t. d., potrebnih vrlo visokih vrednosti sporednog govora, ova mera nije dovoljna, nego da se mora izvesti zaklanjanje uključnih čepova, svežnjeva opruga za osiguranje, spojeva na kolčak (muf) ili tome sl. po celoj njihovoj dužini. Ovo je zbilja moguće u kolčacima i s obe strane uključnih ploča krajnjih zatvarača; provođenje obavijanja kroz same uključne ploče ne daje se ipak izvesti na željeni način.

Sušтина pronalaska sastoji se sada u tome, da se predvidi uređaj, naročito na uključnim pločama, kojim se omogućava potpuno zaklanjanje uključnih čepova ili tome sl. i kroz izolirajuću materiju uključne ploče.

Prema pronalasku su stoga između uključnika koji služe za priključenje provodnih parova kod krajnjih zatvarača, kolčaka (mufova) ili drugih uključnih veza za kablove postavljeni zaštitni zakloni prvenst-

veno u obliku blehova, koji sa uključnim pločama ili drugim delovima kakve proizvoljne uključne kutije mogu biti, prema cilju, izrađeni u čvrstoj vezi. Zametno obavljanje sa metalnim listom, naročito na spojnim mestima, biva time izbegnuto. Izravnanje kapaciteta daje se lako ostvariti vezom sa omotačem kabla. Izvođenje provodne veze sa metalnim listom kabla, koji je vođen do u uticajni domašaj zaštitnog zaklona, nije potrebno, pošto ovaj obrazuje ekvipotencijalnu površinu za sve provodnike.

Nacrt pokazuje predmet pronalaska na primeru jedne uključne ploče kranjeg zatvarača sa mogućnošću razdvajanja za kabl dvostruke četvorke.

Sl. 1 predstavlja predmet pronalaska u izgledu odozgo na uključnu ploču; sl. 2 i 3 su preseki po linijama II-II i III-III; sl. 4 i 5 su primeri izvođenja za prema sl. 1—3 upotrebljene zaštitne blehove.

Uključna ploča 1, koja se sastoji iz izolirajuće materije (na pr. bakelita), je snabdevena sa četiri para uključnika 2, 3, 4, 5, koji služe za priključivanje provodnih parova. Uključnici su snabdeveni sa čepnim šupljinama 6, da bi se kabl po izboru mogao pomoću spojnog čepa 7 vezati sa uključnicima 8, 9, 10, 11, koji služe za priključivanje uključnih provodnika, koji su isto tako snabdeveni čepnim šupljinama 6.

Između pojedinih uključnih parova 2, 3, 4, 5, su sada metalni zakloni 12 i 13 raspoređeni na taj način, da se između provodnih parova na celom provodnom putu — dakle od prestanka zaštitnog lista do prevoja uključnih sprovodnika — ne mogu obrazovati nikakve linije polja, nego da nalaze zajedničku ekvipotencialnu površinu za sve sprovodnike na već s obe strane ploče nameštenom štitu od bleha i koji prolazi kroz ploču. Štitovi (zakloni) su tako obrazovani, da pri presovanju uključne ploče budu upresovani u ovu.

Da bi se štitovima 12 i 13 međusobno kao i ploči 1 dalo dobro držanje i sprečila labavost na provodnim mestima i time i prodiranje vlage u kutiju, predviđene su u blehovima od štita praznine ili prorezi 14, čime se proizvodi između pojedinih delova ploče čvrsta veza materijala. Kao što se vidi iz sl. 4 i 5 pokazuje štit 12 dalji prorez 15 i štit 13 prorez 16 tako, da štitovi mogu biti stavljeni jedan u drugi u vidu krsta.

Obrazovanje štitova po sebi je bez interesa i zahtevaće za razne ciljeve primene uvek izvesna odstupanja. Bitno je ipak prodiranje kroz uključne ploče ili razdvojne zidove, pri čemu postojanje malih među-

prostora 14, koji u datom slučaju mogu izostati, ne smanjuje tako dobivenu slobodu sporednog govora. Štitovi se mogu na postojećim postrojenjima na pr. usecanjem uključnih ploča naknadno namestiti.

Patentni zahtevi:

1. Uređaj naročito na uključnim pločama, kolčacima (mufovima) ili tome sl. za priključivanje ili vođenje kablova, naznačen time, što su radi postizanja vrlo visokog prigušivanja sporednog govora, uključni čepovi ili tome sl., koji pripadaju pojedinim provodnicima ili grupama provodnika po celoj svojoj dužini obostrano elektrostatički ili elektromagnetno zaštićeni.

2. Uređaj po zahtevu 1 naznačen time, što metalni štitovi u glavnom potpuno prodiru postojeće uključne ploče svojom celom širinom.

3. Uređaj po zahtevu 1 i 2 naznačen time, što su štitovi ukršteno ili višestruko ukršteno postavljeni jedan u drugi i u datom slučaju su sa uključnim pločama prvenstveno izvedeni u čvrstoj vezi.

4. Uređaj po zahtevu 2 i 3 naznačen time, što se ovi zaštitni blehovi mogu naknadno namestiti.

Fig. 2

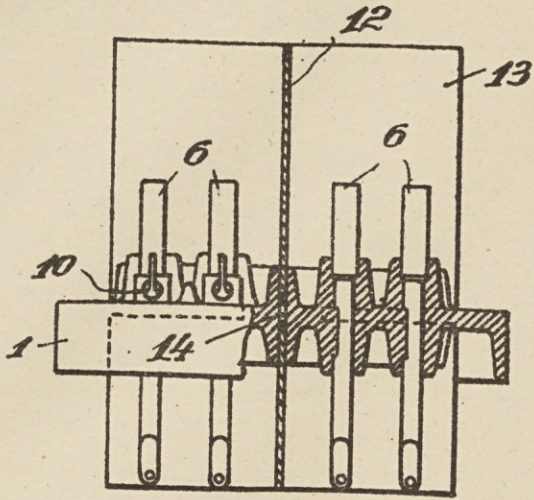


Fig. 3

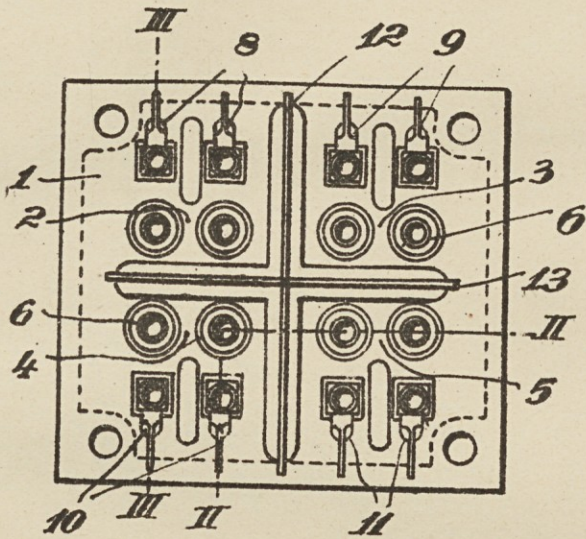
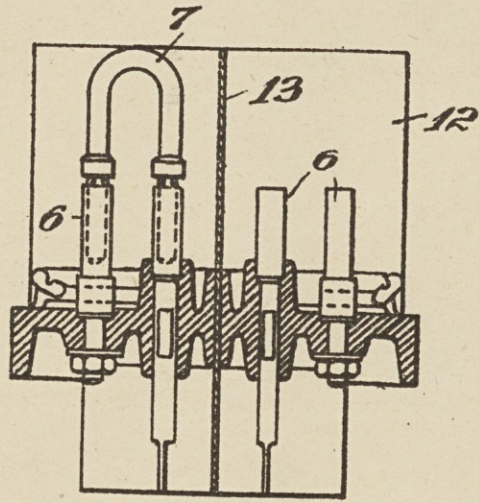


Fig. 1

Fig. 4

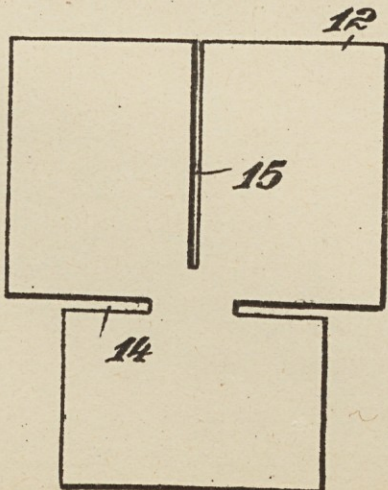


Fig. 5

