

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7337

Akciová společnost drívě Škodovy závodů v Plzni, Prag, Č. S. R.

Prenosna sprava za uzimanje struje na proizvoljnom mestu mreže.

Prijava od 6. juna 1929.

Važi od 1. marla 1930.

Traženo pravo prvenstva od 6. juna 1928. (Č. S. R.).

Predmet pronalaska je sprava, koja omogućava direktno uzimanje struje iz sprovodnika mreže uz istovremeno merenje potrošnje struje pomoću brojača. Bitnost pronalaska sastoji se u tome, da svi aparati za registrowanje, kao i aparatura za ukopčavanje i osiguravanje obrazuju celinu, jer se nalaze u zatvorenom ormanu, koji se može prenositi sa mesta na mesto. Druga bitna osobina ove prenosne sprave za ukopčavanje je ta, da je na njoj predviđen uređaj, koji sprečava uzimanje struje, kada se brojač ma iz kog razloga izvede iz svog vertikalnog položaja. Ovaj uređaj sastoji se iz klatna spojenog sa brojačem. Kad brojač napusti vertikalni položaj, onda klatno zatvara krug struje iskopčavalačkog namotaja tako, da automatski prekidač prekida uzimanje struje.

Na priloženom nacrtu sl. 1. šematički predstavlja predmet pronalaska. Slika 2 prikazuje sastav klatna, koje je spojeno sa brojačem. Na tim nacrtima je sa 1 obeležen drveni ormančić, u kojem su smešteni svi aparati prenosne sprave. Sa 2 je obeležen elastično obešeni brojač potrošnje, 3 je tropolni automatski prekidač, koji je snabdeven prekidačkim namotajem, 4—5 je maksimalni strujni rele, koji prekida struju, kad je jedna od faza preopterećena. 6 je klatno, koja prekida uzimanje struje čim ormančić 1 odn. brojač 2 ne stoji sasvim vertikalno. Dovod energije u brojač vrši se pomoću kabla 7, koji je na svom kraju po-

deljen na tri kukasta kontakta 8. Pomoću tih kukastih kontakta 8 veša se sprava neposredno na sprovodnike mreže pored izolatora na stubu. Ti kontakti 8 su tako napravljeni, da se postizava potpun kontakt kod sprovodnika različitih preseka. 9 je kontakt za spoj sa potrošačem, koji je hermetično izveden.

Dejstvo oba maksimalna rele-a, kao i klatna i automatskog prekidača je sledeće:

Kada je privučena kotva 10 maksimalnog rele-a 5, onda je zatvoren krug od prekidačkog namotaja 4 preko metalne ploče 11 magnetskog relea 5 i dalje preko kotve 10 sa kontaktnom trakom 12 na napetost faze mreže. Namotaj rele-a 5 nalazi se u seriji sa strujom, koja dolazi za potrošnju. Kada se ta struja digne na nedozvoljenu meru, privuče se kotva 10, usled čega dosepeva struja u prekidački namotaj 4 i automatski prekidač 3 prekida uzimanje struje.

Klatno 6 koje treba da prekine uzimanje struje, kad brojač 2 ne zauzima tačno uspravan položaj, može se konstruktivno vrlo korisno izvesti na taj način, da mu se da oblik rama, koji visi klateći se na oštrici 14. Oštrica 14 nalazi se u srednjoj vertikalnoj ravni brojača, dok međutim ram okružuje uz dovoljnu igru brojački ormančić. Teg klatna snabdeven je oprugastim cilindričnim kontaktom 13. Kad je brojač 2 odn. ceo ormančić 1 izveden iz vertikalnog položaja, dodiruje cilindrični kontakt 13 metalnu ploču 11, čime se zatvara krug

struje iskopčavalačkog namotaja 4 tako, da automatski prekidač 3 prekida uzimanje struje. Ponovno ukopčavanje prekidača 3 vrši se na svaki način rukom.

Preimućstvo te prenosne sprave osniva se pre svega na velikoj mogućnosti primene za sve ciljeve direktnog uzimanja struje, jer svi pojedini potrebni delovi za direktno uzimanje struje usled zgodnog rasporeda sastavnih delova, kao brojača, prekidača i t. d. ne moraju biti zasebno montirani. Klatno kao i drugi sastavni delovi toga pronađenog prenosnog priključnog aparata, mogu biti izvedeni i na drugi način i mogu biti uzajamno drugojače postavljeni, nego što je ovde opisano i predstavljeno, a da se time ne udalji od bitnosti pronalaska.

Patentni zahtevi:

1. Prenosna sprava za uzimanje struje na proizvoljnom mestu, naznačena time, što

aparati za registrovanje, kao i aparatura za ukopčavanje i osiguranje obrazuju jednu celinu.

2. Prenosna sprava po zahtevu 1, naznačena time, da ima brojač potrošnje u vezi sa rele-om struje, automatskim prekidačem i prekidačem u vidu klatna, pomoću kojeg rasporeda se uzimanje struje prekida ili kod preopterećenja jedne faze ili kod izvođenja iz verlikalnog položaja brojača.

3. Prenosna sprava po 1 i 2, zahtevu, naznačena time, da brojač potrošnje stoji u vezi sa klatnom, koje prilikom pomeranja brojača iz uspravnog položaja zatvara krug struje prekidačkog namotaja tako, da prekidač automatski prekida uzimanje struje.

4. Prenosna sprava po 3 zahtevu, naznačena time, da je klatno izvedeno kao ram, koji je obešen o jednoj oštrici, koja se nalazi u srednjoj vertikalnoj ravni brojača, pri čemu ram obuhvata brojački ormančić uz dovoljan prostor za igru.

Fig. 1

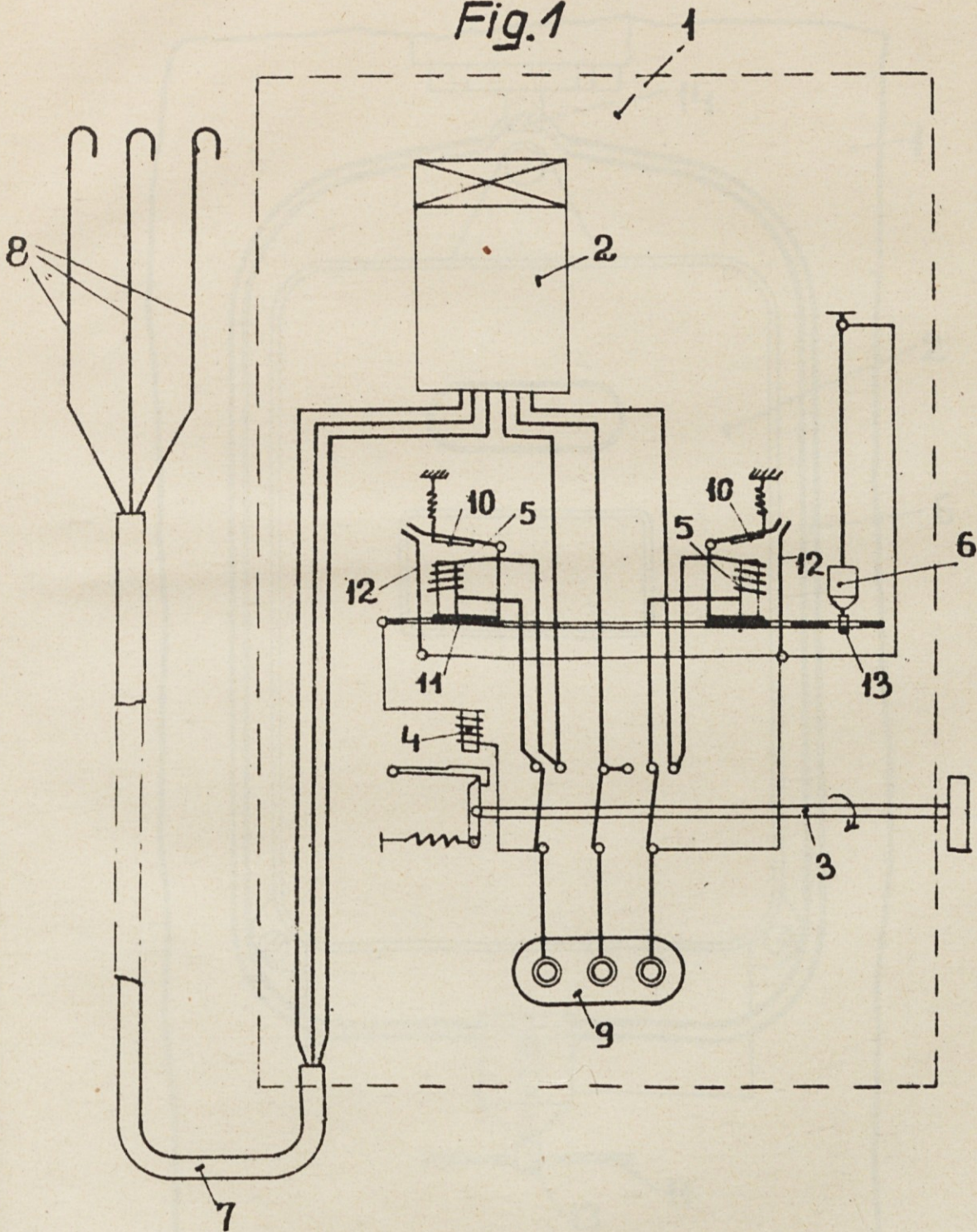


Fig. 2

