

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 septembra 1932.

PATENTNI SPIS BR. 9083

Siemens & Halske Aktiengesellschaft, Berlin—Wien.

Rele.

Prijava od 19 decembra 1930.

Važi od 1 septembra 1931.

Traženo pravo prvenstva od 10 septembra 1930 (Nemačka).

Predmet ovog pronalaska odnosi se na elektromagnetne rele, naročito takve, koji u malim telefonskim posrednim mestima, koja nisu nadgledana, ostaju u radnom položaju po proteklom uključnom procesu, ili koji treba da održe signal, koji je pomoću pokazane naprave stavljen u dejstvo.

Telefonska tehnika za trajno pokazivanje privremeno prostog uključnog procesa (na pr. poziva naizmeničnom strujom) koristi pločica na padanje ili rele u održavajućem uključanju. Pločica mora rukom da se vrati u svoj noložaj. Kod upotrebe relea u održavajućem uključanju zahteva njegovo održavajuće kolo struje podesnu bateriju. U malim telefonskim posrednim mestima koja nisu nadgledana, kod kojih iz ekonomskih razloga nije postavljena nikakva baterija, usled toga ne mogu da se upotrebe pomenuta uključna sredstva. Po pronalasku rele za takve ciljeve biva naročito učinjen upotrebljivim na taj način, što kretanje njegovog ankera biva uticano pomoću tela visoke remanence, koje leži u magnetnom kolu ili u blizini magnetnog kola, na pr. prvenstveno iz kaljenog čelika, i to tako, da po izvršenom nadražaju anker ostaje u svom radnom položaju pomoću pomenutog remanentnog magnetizma, pri prestalom nadražaju relea. Pomoću ovog rasporeda biva postignuto, da rele u nenadražanom stanju dotle drži svoj anker u radnom položaju dok pomoću daljeg uključnog procesa ne bude propuštena naizmenična struja, ili jednosmisljena struja, koja polariše rele. Ovaj proces po pronalasku biva na najprostiji način, kako u konstruktivnom tako i u eko-

nomskom pogledu, postignut time, što je ili anker ili jedan njegov deo izrađen iz kaljenog čelika i na samom ankeru biva privrđen čelični komad. Poslednje ima preimućstvo, da se svaki obični rele može upotrebiti za ovaj cilj bez naročite prepravke.

U sledećem je opisan predmet ovog pronalaska i predstavljen je na priloženom nacrtu.

Rele sa pljoštlim ankerom, koji je predstavljen u slici u izgledu sa strane, ima kalem 1, koji se nalazi na jezgru 2 koje nosi grupu 3 kontaktnih opruga. Na zadnjem kraju jezgra 2 smešten je anker 4, koji je izveden kao jaram, koji svojim radnim mostom 5 utiče na grupu 3 kontaktnih opruga. Na ankeru 4 postavljeno je telo 6, koje se sastoji iz čelika ili kaljenog čelika. Ako se rele nadraži, to on privlači svoj anker 4 pod uticajem nastalog magnetnog polja i time stavlja u dejstvo grupu 3 kontaktnih opruga. Magnetno polje proizvodi u čeličnom komadu 6 magnetni tok, koji usled visoke remanence čelika ostaje održanim i onda, kad je iščezlo magnetno polje, koje je proizvedeno kalemom 1. Pomoću remanentnog magnetizma, koji je proizveden u čeličnom telu 6 ostaje anker 4 i dalje privučen jezgrom 2. Pomoću naizmenične struje ili pomoću jednosmisljene struje, koja je suprotna prethodnoj, remanentno polje čeličnog dela 6 biva poništeno i anker 4 pada. Ovaj impuls struje mora trajati jednako ili duže vreme, no što je potrebno za polarisanje, no ipak kraće vreme no što je potrebno da se anker 4

ponovo privuče. Ovaj se uslov daje lako tehnički rešiti. Ovo dejstvo remanentnog magnetizma može biti još time povećano, što bivaju izostavljeni čepovi za prijanjanje. Takođe može anker sam ili kakav drugi deo relea potpuno ili delimično biti izveden iz čelika, usled čega postaje nepotrebno nameštanje naročitog dela, što bi ipak učinilo potrebnim osobeno konstruisanje relea.

Patentni zahtjevi:

1. Elektromagnetni rele naznačen lime, što kretanje njegovog ankera (4) biva uticano pomoću tela (6) visoke remanence, koje leži u magnetnom kolu ili u blizini magnetnog kola, na pr. iz prvenstveno, kaljenog čelika i to tako, da po izvršenom nadražaju anker (4), pri prestalom nadra-

žaju relea, ostaje u svom radnom položaju pomoću pomenutog remanentnog magnetizma.

2. Elektromagnetni rele po zahtevu 1 naznačen time, što je jedan deo samog relea izrađen iz materijala visoke remanentnosti.

3. Elektromagnetni rele po zahtevu 2 naznačen time, što je anker (4) ili jedan njegov deo izveden iz materijala visoke remanentnosti.

4. Elektromagnetni rele po zahtevu 1 naznačen time, što je na ankeru (4) pritvrđeno telo (6) visoke remanentnosti.

5. Elektromagnetni rele po zahtevu 1—4 naznačen time, što radi povećanja remanentnog magnetizma anker (4) pri nadražaju leži uz jezgro (2) bez čepova za prijanjanje.



