

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 21 (1).

IZDAN 1 DECEMBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 16367

C. Lorenz Aktiengesellschaft, Berlin - Tempelhof, Nemačka.

Uredaj za prenošenje impulsa pomoću relea, naročito za modulaciju naizmeničnih struja noseće frekvence odgovarajući nizu impulsa prenošenih kao pozivna naizmenična struja.

Prijava od 11 februara 1939.

Važi od 1 maja 1940.

Naznačeno pravo prvenstva od 12 februara 1938 (Nemačka).

U uredajima, kod kojih se kakvo prenošenje vesti vrši pomoću naizmeničnih struja noseće frekvence, u mnogim slučajevima je potrebno, da se prenose i pozivni znaci, koji se n. pr. sastoje iz kakve naizmenične struje male frekvence, koja se proizvodi pomoću kakvog induktora sa ručicom. Pri tome treba da sledovanje impulsa posle prenošenja nosećom frekvencijom odgovara u punom obimu nisko frekventno prenošenom sledovanju impulsa. Kakav rele predviđen na otpravljačkoj strani ima pri tome zadatak, da na noseću frekvenciju utiče odgovarajući frekvencijom poziva. Upotreba normalnog relea nije moguća, jer bi ovaj reagovao pri svakom polutalasu nisko frekventne pozivne naizmenične struje, i usled toga bi sledovanje impulsa na strani sa nosećom frekvencijom bilo dva puta veće no na nisko frekventnoj strani.

Mogao bi se umesto nepolarizovanog relea upotrebiti kakav polarizovani rele; ako bi se upotrebio samo jedan kontakt ovoga relea za uticanje na noseću frekvenciju, to bi se pomenuti zahtev mogao ispuniti. Ali pri tome postoji nezgoda, da nije poznato na kojem kontaktu polarizovani rele ostaje ležeći, t. j. on bi mogao ostati ležeći u pozivnom položaju. Ako bi se preduzeo kakav električni ili mehanički jednostrani prednapon, to bi se smanjila osetljivost.

Da bi se ova nezgoda izbegla upotreb-
ljuje se kakav nepolarizovani rele pred ko-

jim je uključen usmerivač. Rele reaguje u ovom slučaju samo pri svakom drugom polutalasu, ali se ipak može desiti da pri brzem sledovanju impulsa ili pri većoj osetljivosti relea usled velike vremenske konstante procesa padanja ne padne za vreme bez struje. Time se pak ne omogućuje propisno prenošenje pozivne frekvence na prijemnoj strani.

Po pronalasku se radi izbegavanja ove nezgode predlaže, da se paralelno sa usmerivačem koji leži na red sa releem stavi kakav otpor koji premošćuje usmerivač i koji za vreme ugušenih polutalasa propušta relativno malu amplitudu struje. Ovom se vrši promena polova magnetnog polja u jezgru relea, t. j. jezgro se demagnetise i pada, a da rele ne dospe do reagovanja.

Umesto premošćujućeg omskog otpora može doći i kakav kondenzator ili kakva kombinacija otpor-kondenzator.

Jedno radi primera izvođenja jednog takvog uredaja je pokazano na sl. 1. Od strane učesnika T n. pr. pomoću kakvog induktora sa ručicom proizvedena pozivna naizmenična struja se sa strujnom krivuljom I prenosi se aparatu za noseću frekvenciju i u ovome se upotrebljuje za impulsno naizmenično uključivanje noseće frekvence proizvedene u generatoru F. Frekvencija uključivanja se dovodi kakvom releu E sa kontaktom e, ispred kojeg relea leži usmerivač G, koji je po pronalasku premošćen kakvim otporom A, n. pr. viso-

kim omskim otporom. Ovim se postiže pokazana strujna krivulja 2, koja omogućuje dobru modulaciju noseće frekvence relejem.

Uredaj može biti upotrebljen i kod poziva preko niskofrekventnog govornog voda i svuda tamo, gde dolazi u pitanje da se kod kakvog prenošenja impulsa izvesan kontakt u mirnom stanju održava trajno otvorenim ili trajno zatvorenim.

Patentni zahtevi:

1. Uredaj za prenošenje impulsa pomoću relea, naročito za modulisanje naizme-

ničnih struja noseće frekvence odgovarajući izvesnom sledovanju impulsa prenošenom kao pozivna naizmenična struja, naznačen time, što na red sa relejem leži kakav usmerivač, koji je premošćen kakvim otporom.

2. Uredaj po zahtevu 1, naznačen time, što kao premošćujući otpor služi kakav omski otpor.

3. Uredaj po zahtevu 1, naznačen time, što za premošćivanje služi kombinacija otpor- kondenzator.

G. Lorenz Aktiengesellschaft, Berlin - Tempelhof, Nemacka.

Uredaj za prenošenje impulsa pomoću relea, naročito za modulaciju naizmeničnih struja noseće frekvence odgovarajući nizu impulsa prenošenih kao pozivna naizmenična struja.

Važi od 1. maja 1930.

Priloga od 11. februara 1930.

Naznačeno pravo preuzetva od 12. februara 1930 (Nemacka).

Uredajima, kod kojih se kakvo prenošenje vrši pomoću naizmeničnih struja noseće frekvence u mnogim slučajevima je potrebno, da se izvesni kontakt koji se u pr. sastoji iz kakve naizmenične struje male frekvence, koja se proizvodi pomoću kakvog induktora sa uzgona. Pri tome treba da sledovanje impulsa bude prenošenja nosećom frekvencijom odgovara u punom obimu nisko frekventno prenošenom sledovanju impulsa. Kako to predviđen na otparivačkoj strani ima pri tome zadatak, da na noscu frekvencije odgovarajući frekvencijom, upućena nosećom relea nije moguća, jer bi ovaj odgovarao pri svakom polutisku nisko frekventne pozivne naizmenične struje, i usled toga bi sledovanje impulsa na strani sa nosećom frekvencijom bilo dva puta veće no na nisko frekvencijama.

Mogao bi se umesto nepolarizovanog relea upotrebiti kakav polarizovani rele; ako bi se upotrebio samo jedan kontakt odgovarajućeg relea, kao i u noscu frekvencije, to bi se povećala zahtev mogao ispuniti. Ali pri tome postoji neophoda, da nije dovoljno na kojim kontaktu polarizovani rele ostaje ležati, i on bi mogao ostati ležati u pozivnom položaju. Ako bi se izradio kakav električni ili mehanički jednostrani prečap, to bi se smanjila osjetljivost.

Da bi se ovaj neophoda izbeležila upotrebi se kakav nepolarizovani rele pred ko-

Fig. 1

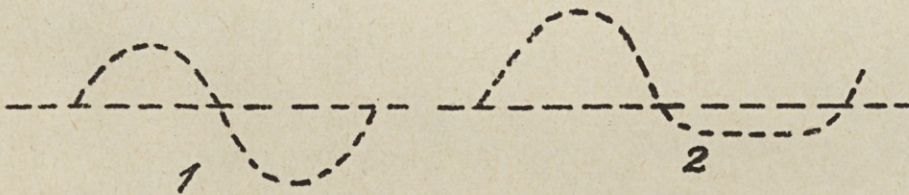
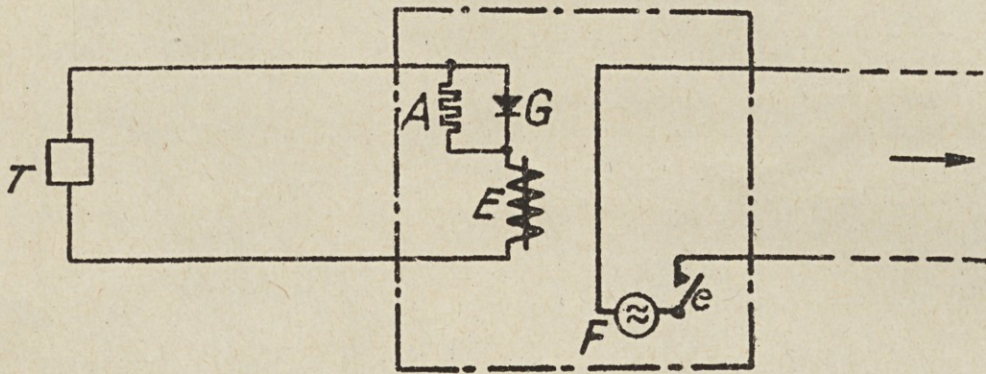


Fig. 2

Fig. 3

