

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 21 (1).

IZDAN 1 DECEMBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 16368

C. Lorenz Aktiengesellschaft, Berlin - Tempelhof, Nemačka.

Uredaj za odvajanje sinhronizujućih impulsa naročito za odapinjanje prekretnih aparata u televizionim vezivanjima.

Prijava od 16 februara 1939.

Važi od 1 maja 1940.

Naznačeno pravo prvenstva od 16 februara 1938 (Nemačka)

Kod prenošenja televizionih slika je potrebno, da se preduzima sinhronizovanje procesa reprodukovanja slike pomoću sinhronizujućih impulsa prenošenih sa otparivačke strane. Ovo se sinhronizovanje vrši kako za samu sliku, tako i za svaki red slike.

Poznato je, da se za odvajanje sinhronizujućih impulsa upotrebljuju filtri, koji filtruju komponente frekvence impulsa iz prenošene smeše. Opšte je uobičajeno, da se kao impulsi za redove upotrebljuju impulsi kratkog trajanja a kao impulsi za slike impulsi dužeg trajanja i da se ovi odvajaju pomoću filtrova, koji propuštaju jedino naizmenične struje sa frekvencom koja odgovara broju impulsa za redove i impulsa za slike. Kod upotrebe takvih filtara za odvajanje impulsa za redove i impulsa za slike dobija se kao nezgoda to, što kod impulsa za sinhronizovanje slike više ne postoji dobra strmost bokova, već se šta više javlja takva strmost, kako je ona n. pr. pokazana na sl. 1a. Na ovoj su kratki impulsi A namenjeni za odapinjanje redova, a duži impuls B za odapinjanje slike. Završavanje impulsa slike je uslovljeno time, što je pravougaona krivulja struje složena po Fourier-ovim zakonima iz zbira sinusnih struja. Struje više frekvence, koje uslovljuju strmost frekvence, filtruju se iz ove smeše pomoću frekventne skretnice, pošto obrazuju komponente kratkotrajnih impulsa za odapinjanje redova. Zaobljenim bokovima impulsa slike je ipak tačno odapinjanje nastupanja slike samo tšeko izvo-

dljivo; želi se impuls sa velikom strmošću bokova.

Ovai pronalazak stoga predlaže, da se preko filtra filtrirani impuls slike dovodi kakvom elementu vezivanja u kojem se izvodi povećanje strmosti bokova.

Ovo se može n. pr. preduzeti na taj način, što se ovaj impuls slike dovodi kakvom transformatoru, čije magnetno kolo sadrži deo koji se može lako zasititi.

Jedno radi primera izvođenje jednog takvog uređaja je pokazano na sl. 2. Od filtra 1 oduzeti impuls se dovodi namotaju (I) kakvog transformatora 2. Sekundarni namotaj je podeljen u dva dela, od kojih drugi (II) leži na delu magnetnog jezgra transformatora koji treba da se zasićuje. Ako se ovom transformatoru dovodi oblik B krivulje koji je pokazan na sl. 1, to se u namotaju (III) prenosi sam impulsni oblik, dok se u namotaju (II) indukuju impulsi struje prema sl. 1b. Suma struja daje na sl. 1a ortasto pokazani oblik c krivulje, koji ima strmost bokova. Impulsi služe sa svoje strane za upravljanje prekretnog generatora 3 slike.

Uredaj nije ograničen na iskorišćenje magnetnih pojava zasićenja, već šta više mogu biti upotrebljeni svi uređaji, koji prouzrokuju povećanje strmosti bokova njima dovodenih impulsa.

Patentni zahtevi:

1. Uredaj za odvajanje sinhronizujućih impulsa, naročito za odapinjanje prekretnih

nih aparata u televizionim vezivanjima, naznačen time, što kod rastavljanja sinhronizujućih impulsa n. pr. na impulse slike i impulse redova pomoću filtarskog uređaja postoje elementi za povećanje strmosti bokova.

2. Uređaj po zahtevu 1, naznačen time, što se povećanje strmosti bokova postiže iskorišćenjem magnetnog zasićavanja kakovog transformatora.

PATENTNI CRTEŽI BR. 16368

Uređaj po zahtevu 1, naznačen time, što se povećanje strmosti bokova postiže iskorišćenjem magnetnog zasićavanja kakovog transformatora.

Uređaj po zahtevu 1, naznačen time, što se povećanje strmosti bokova postiže iskorišćenjem magnetnog zasićavanja kakovog transformatora.

Uređaj po zahtevu 1, naznačen time, što se povećanje strmosti bokova postiže iskorišćenjem magnetnog zasićavanja kakovog transformatora.

Uređaj po zahtevu 1, naznačen time, što se povećanje strmosti bokova postiže iskorišćenjem magnetnog zasićavanja kakovog transformatora.

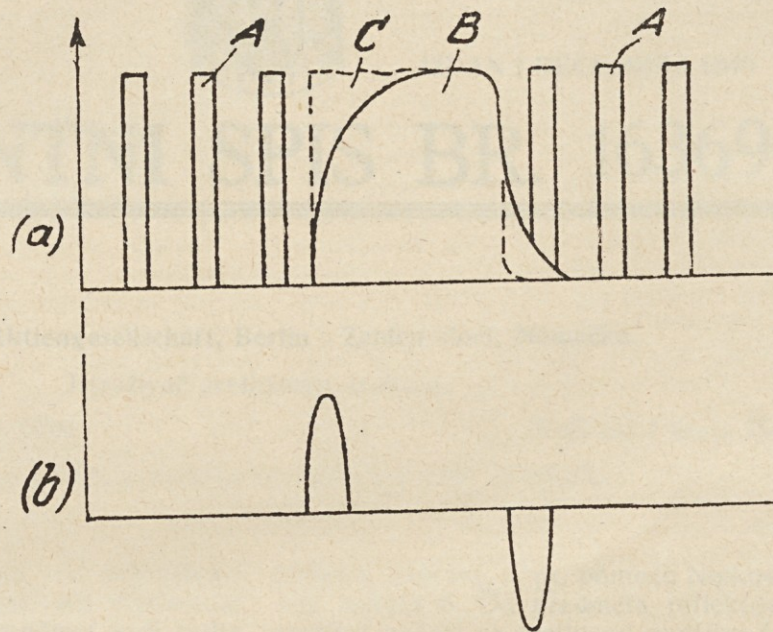


Fig. 1

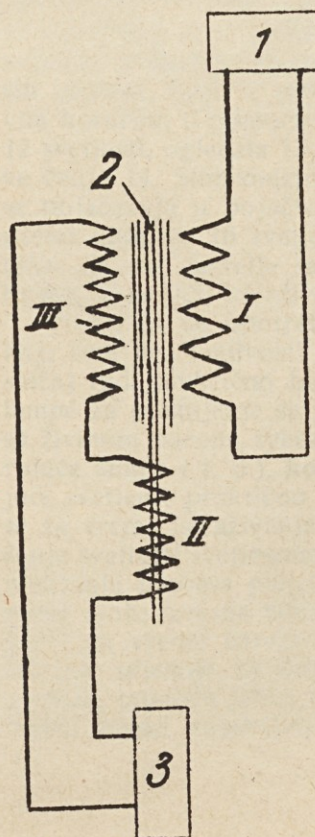


Fig. 2

