

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 21 (1).

IZDAN 1 NOVEMBRA 1940

## PATENTNI SPIS BR. 16229

Telefunken Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H., Berlin, Nemačka.

Postupak sinhronizovanja za televiziono prenošenje.

Prijava od 19 jula 1938.

Važi od 1 februara 1940.

Naznačeno pravo prvenstva od 22 jula 1937 (Nemačka).

Odvajanje signala za sinhronizovanje redova i slika se do sada vršilo na taj način, što se mešavina signala dovodila dvama kondenzatorima, od kojih je jedan znatno veći no drugi i kojima je paralelno uključen po jedan otpor. Kratko trajajući signali redova, koji služe za sinhronizovanje oscilacija za preketanje redova, nisu u stanju, da kondenzator velikog kapaciteta tako visoko pune, kako se to vrši duže trajućim signalima slike, koji služe za sinhronizovanje laganih prekretnih oscilacija za slike. Na ovome se zasniva odvajanje signala redova i signala slike. Promena, sa tokom vremena, potencijala na kondenzatoru koji služi za dobijanje signala za sinhronizovanje slike ima oblik koji je pokazan na sl. 1b, dok sl. 1a predstavlja mešavinu signala redova i slike. Potencijal se na kondenzatoru lagano povećava za vreme signala slike. Ako je potencijal prekoračio izvesnu određenu vrednost („graničnu vrednost“), koja se ne postiže ni jednim signalom redova, to on dovodi do prekreta aparat za preketanje slike. Pošto se promena potencijala pruža preko izvesnog dela signala slike, to mora nestalnost granične vrednosti ili visine signala slike prouzrokovati vremensko pomeranje početka preketanja slike.

U pitanju je, i to naročito kod slike sa skokom redova, veoma velika vremenska tačnost početka preketanja slike. Ovaj se zahtev po pronalasku postiže time, što se za vreme signala slike stvara stanje pripravnosti signalne skretnice, prema tome kraj signala slike deluje kao znak za sinhronizovanje. U ovom se cilju mešavina signala dovodi jednoj oblozi kondenzatora; na drugoj oblozi influisano punjenje se od-

vodi preko kakvog otpora, čija je veličina tako odmerena, da za vreme trajanja signala redova otiče samo jedan mali deo a za vreme trajanja signala slike pak najveći deo influentnog punjenja. Influentnim punjenjem izvedena potencijalna promena ove obloge ima tok znakova koji je pokazan na sl. 2; dolazeća mešavina signala redova i signala slike je identična sa sl. 1a. Kratko vreme pre kraja signala slike ima dakle ova obloga kondenzatora opet skoro isti potencijal kao i pre nailaženja signala slike; ono se sad krajem signala slike još jednom puni u suprotnom smeru na skoro punu (no ipak obratnu) amplitudu signala slike. Ako pri tome potencijal prekorači izvesnu određenu vrednost („graničnu vrednost“), koja mora biti tako odmerena, da se ova ne dostiže nijednim impulsom koji potiče od kraja signala reda, to ovaj dovodi aparat za preketanje slike do prekreta (preključivanja). Brzina, kojom potencijal ove obloge kondenzatora prekoračuje graničnu vrednost, a time i tačnost vremenskog stavljanja u dejstvo aparata za preketanje slike, zasniva se na strmosti bokova kraja signala slike. Ako se vremensko trajanje ovoga bočnog dela još nalazi u dozvoljenoj vremenskoj nestalnosti početka preketanja slike, to ni nestalnosti granične vrednosti ni visina signala slike ne utiču smetajući na vremensku tačnost početka preketanja slike.

### Patentni zahtev:

Postupak sinhronizovanja za televiziono prenošenje, naznačen time, što se sinhronizovanje lagane prekretno oscilacije vrši krajem signala za sinhronizovanje.



KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

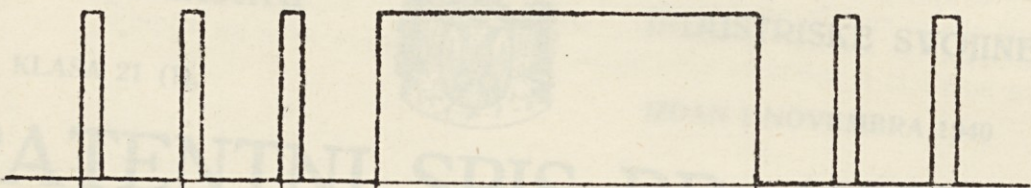


Fig. 1a.

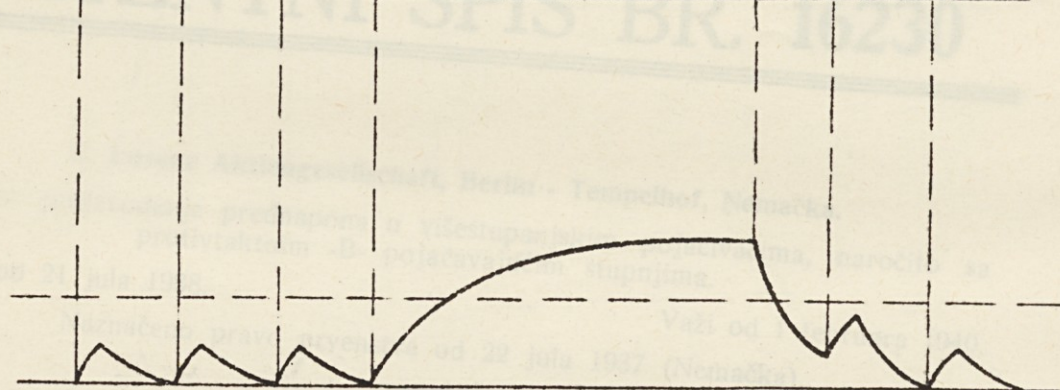


Fig. 1b.

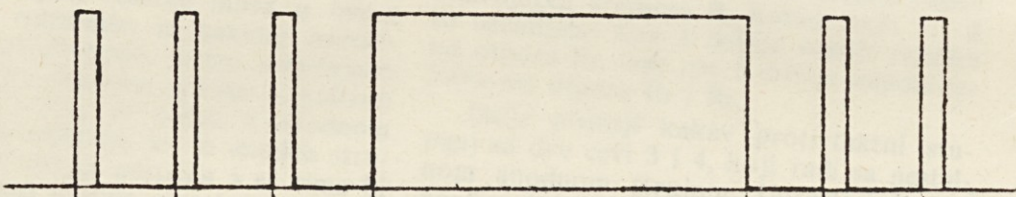


Fig. 2a.

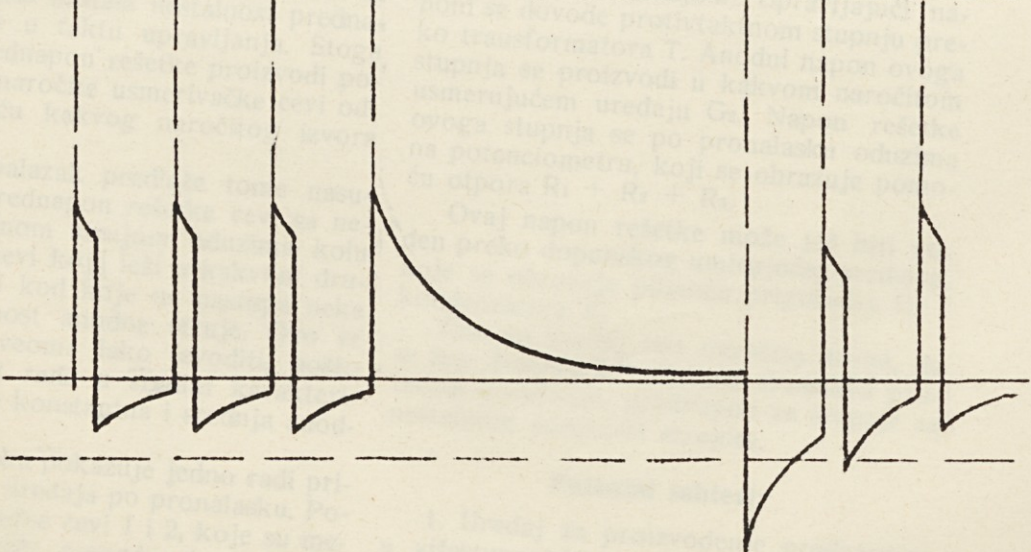


Fig. 2b.

