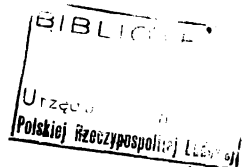


4036 5/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIIS PATENTOWY

4036 5/00

Nr 44864

Kl. 21 a⁴, 13

Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka*)

Warszawa, Polska

Układ połączeń generatora przeciwsobnego

Patent trwa od dnia 24 sierpnia 1960 r.

Wynalazek dotyczy układu generatora przeciwsobnego równoległego, który umożliwia bezpośrednie włączenie niesymetrycznego obwodu oscylacyjnego do symetrycznego układu lampowego lub tranzystorowego bez użycia transformatora, przy wyeliminowaniu przepływu składowej stałej prądu przez obwód oscylacyjny.

W porównaniu z układami generatorów przeciwsobnych klasycznych, układ usuwa konieczność stosowania ściśle symetrycznego układu oscylacyjnego oraz transformatora w przypadku niesymetrycznego odbioru energii z generatora. Dodatkową cechą jest zmniejszenie czterokrotne w porównaniu z generatorem przeciwsobnym klasycznym oporności obwodu oscylacyjnego, oraz zmniejsza ilość elementów układu niesymetrycznego przy transformacji napięcia na obwodzie oscylacyjnym.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest mgr inż. Ryszard Patryn.

Poza tym układ według wynalazku posiada wszystkie zalety klasycznego generatora — przeciwsobnego.

Układ generatora przeciwsobnego według wynalazku, zawiera dwie lampy elektroniczne lub tranzystory pracujące równoległe w układzie przeciwsobnym na wspólny obwód oscylacyjny niesymetryczny względem podstawy układu.

Zasilanie lamp lub tranzystorów może być szeregowo lub równoległe. Napięcie sprzężenia zwrotnego pobierane jest z obwodu oscylacyjnego w przypadku zasilania szeregowego lub z odczepów dławików zasilania w przypadku zasilania równoległego.

Na rysunku fig. 1 przedstawia układ generatora dla prądu zmiennego przy zasilaniu szeregowym z obwodem z dzieloną indukcyjnością, fig. 2 — układ przy zasilaniu szeregowym z obwodem z dzieloną pojemnością, fig. 3 — układ przy zasilaniu równoległym, a fig. 4 — schemat elektryczny generatora przeciwsobnego.

go równoległego z zasilaniem szeregowym pracujący z obwodem oscylacyjnym z dzieloną pojemnością.

Zastrzeżenie patentowe

Układ połączeń generatora przeciwsobnego, znamienny tym, że lampy lub tranzystory gene-

ratora pracujące równolegle są dołączone przeciwsobnie do obwodu oscylacyjnego niesymetrycznego, a napięcia sprzężenia zwrotnego są podawane do lamp lub tranzystorów przeciwsobnie.

Zakłady Radiowe
im. M. Kasprzaka

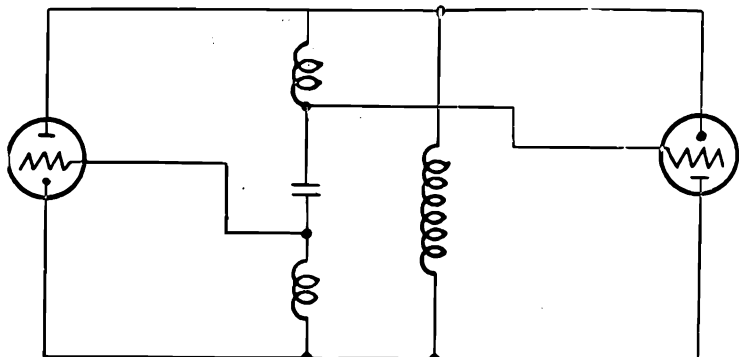


Fig. 1

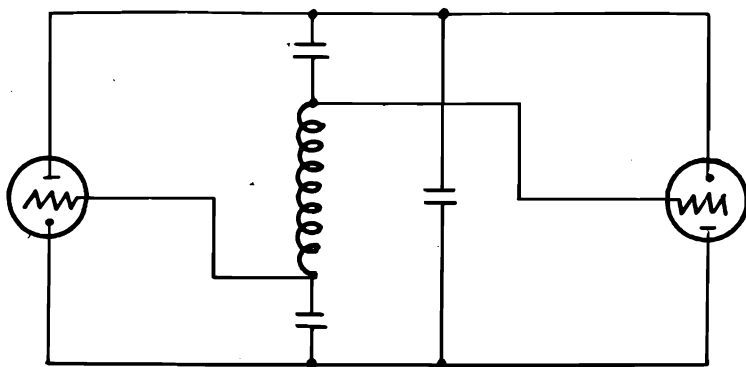


Fig. 2

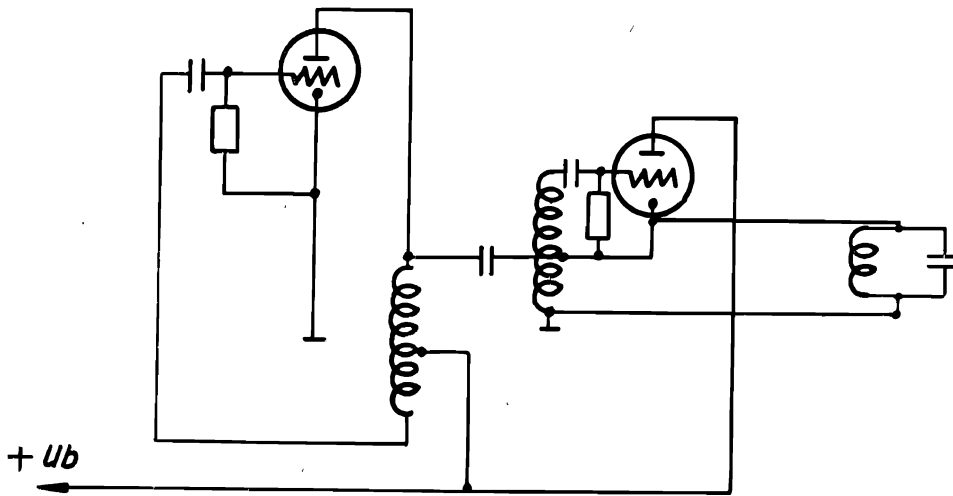


Fig. 3

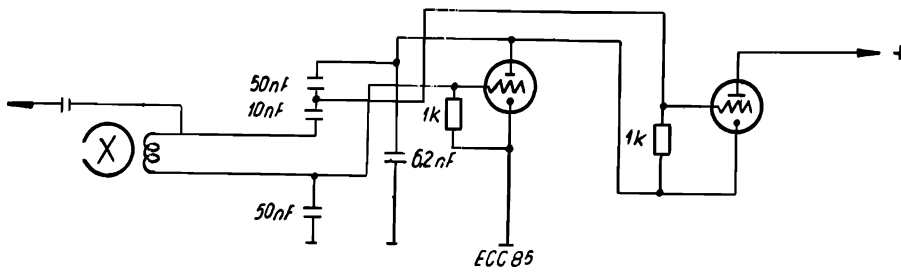


Fig. 4