

URZĄD PATENTOWY



H 039 3/08



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27963.

Kl. 21 a⁴, 29/02.

Telefunken Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H.
(Berlin, Niemcy).

Układ indukcyjnie sprzężonych obwodów drgań ze sprzężeniem zwrotnym.

Zgłoszono 4 lipca 1936 r.

Udzielono 30 stycznia 1939 r.

Pierwszeństwo: 19 lipca 1935 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest układ indukcyjnie sprzężonych obwodów drgań ze sprzężeniem zwrotnym, wolny od wzbudzania się drgań własnych przy zmianie sprzężenia między obwodami.

Jeżeli zmieniać sprzężenie takich obwodów np. w celu regulowania natężenia dźwięku, to przy osłabianiu sprzężenia pomiędzy obu tymi obwodami poniżej pewnej określonej wartości może się zdarzyć, że drugi obwód jest tak słabo tłumiony, iż wskutek niezmiennego sprzężenia zwrotnego powstaną w nim nietłumione drgania własne. Niedogodności tej można uniknąć przez ograniczenie sprzężenia zwrotnego tak, aby nawet przy najslabszym sprzęże-

niu z obwodem poprzedzającym nie wzbudzały się drgania własne. Wtedy trzeba jednak przy stałym sprzężeniu z góry zrezygnować z wykorzystania całego rozporządzalnego zakresu sprzężenia zwrotnego.

Wadom tym można zapobiec także i w ten sposób, że sprzężenie zwrotne dostraja się dokładniej ręcznie, pociąga to jednak za sobą znaczne utrudnienie obsługi, ponieważ wówczas koniecznym jest oprócz strojenia i sprzęgania jeszcze też i nastawianie sprzężenia zwrotnego. Obsługa komplikuje się jeszcze i przez to, że nastawienia te są od siebie częściowo uzależnione.

Według wynalazku trudności powyższe omija się w ten sposób, że część cewki

sprężenia zwrotnego umieszcza się na przestawialnej cewce sprzęgającej, należącej do obwodu poprzedzającego. W ten sposób przy rozluźnianiu sprzężenia, pomiędzy obu obwodami osłabia się też samoczynnie i sprzężenie zwrotne.

Na rysunku przedstawiono przykład obwodu wejściowego odbiornika według wynalazku.

Litera *A* oznacza antenę z przechylną cewką *B* do sprzęgania anteny z dalszą częścią odbiornika, litera *H* — strojony obwód wejściowy lampy *R*, utworzony z cewki *C* i kondensatora *D*, litera *E* — obwód sprzężenia zwrotnego. W przewodzie tym umieszczona jest cewka sprzężenia zwrotnego, składająca się z dwóch części *F* i *S*, przy czym część *F* może być wykonana tak, aby można ją było oddalać i przybliżać do cewki *C*, a część *S* jest nawinięta nieruchomo na cewkę sprzęgającą *B*. Jeżeli więc sprzężenie pomiędzy cewką sprzęgającą *B* a cewką *C* obwodu wejściowego *H* zostanie rozluźnione, to dzięki odsunięciu części *S* wraz z cewką *B* równocześnie

osłabia się też i sprzężenie zwrotne, dzięki czemu unika się możliwości wzbudzenia się drgań własnych.

Zastrzeżenie patentowe.

Układ indukcyjnie sprzężonych obwodów drgań ze sprzężeniem zwrotnym, w którym sprzężenie tych obwodów jest zmienne, znamienny tym, że na cewkę sprzęgającą, należącą do obwodu pierwszego, nawinięta jest część cewki sprzężenia zwrotnego z tym samym zwrotem co zwrot nawinięcia pozostałej części cewki sprzęgającej, dzięki czemu przy osłabianiu sprzężenia pomiędzy tymi dwoma obwodami zmniejsza się sprzężenie zwrotne i nie wzbudzają się drgania własne.

Telefunken Gesellschaft
für drahtlose Telegraphie
m. b. H.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

