

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29509.

Kl. 21 a⁴, 35/01.

H02m, 3/38

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

Odbiornik radiowy zasilany z wibratora.

Zgłoszono 30 października 1937 r.

Udzielono 8 stycznia 1941 r.

Pierwszeństwo: 2 listopada 1936 r. (Niemcy).

Podczas pracy wibratorów zachodzi zjawisko, polegające na tym, że wibrator w przeciągu krótkiego okresu czasu (około pół minuty) po włączeniu odbiornika pracuje nieregularnie, co uwydatnia się w wahaniu się częstotliwości wibratora. Takiej nieregularnej pracy towarzyszy obfite powstawanie iskier, co oczywiście zmniejsza trwałość kontaktów wibratora. Stwierdzono, że przyczyna tego zjawiska leży w tym, że po włączeniu odbiornika obciążenie wibratora wzrasta powoli, np. wskutek powolnego nagrzewania się katody pośrednio żarzonych lamp prostowniczych lub odbiorczych. Nierównomierna praca wibratora wyjaśnia się tym, że z początku prądu obciążenia na kontaktach

wibratora są jeszcze bardzo małe, tak iż kontaktowanie jest niepewne i cewka elektromagnesu nie zawsze przyciąga wahadło w odpowiedniej chwili. Dopiero przy większych natężeniach prądu obciążenia praca staje się prawidłowa.

Tej wady wibratorów do zasilania powoli wzrastającego obciążenia unika się w odbiorniku według wynalazku.

Na rysunku lampa świetlająca jest oznaczona literą *G*, a połączony z nią opornik szeregowy — literą *R*. Źródło prądu stałego jest przyłączone do zacisków *E* i poprzez górną połowę uzwojenia pierwotnego transformatora *T* i opornik *W* wzbudza cewkę elektromagnesu *M* wibratora.

Napięcie zapłonu lampy świetlającej po-

winno być przynajmniej równe napięciu transformatora przy pełnym obciążeniu. Poza tym lampa świetląca i opornik szeregowy R są dobrane tak, że pobierany przez nie wkrótce po włączeniu prąd jest o wiele większy wskutek wyższego napięcia, niż po zjawieniu się obciążenia.

Lampa świetląca posiada w porównaniu z urządzeniem przekaźnikowym, stosowanym w tych układach dotychczas, większą prostotę i poza tym tę zaletę, że świecenie się lampy wskazuje czy wibrator pracuje. Jest to bowiem bardzo ważne, gdyż w razie zacięcia się kotwiczki może nastąpić uszkodzenie wibratora. Lampa świetląca może być poza tym użyta do oświetlenia np. skali odbiornika (w odbiornikach samochodowych lub sieciowych) i jest w ten sposób podwójnie wykorzystana.

Zastrzeżenie patentowe.

Odbiornik radiowy, zasilany z wibratora i stanowiący dla niego powoli wzrastające obciążenie wskutek powolnego rozgrzewania się katody pośrednio żarzonych lamp prostowniczych i lamp odbiorczych, znamienny tym, że równolegle do wtórnego uzwojenia transformatora, zasilanego z wibratora, włączona jest lampa świetląca, która aż do chwili powstania pełnego obciążenia pobiera zwiększony prąd, a poza tym służy do oświetlania skali odbiornika.

Telefunken Gesellschaft
für drahtlose Telegraphie
m. b. H.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

