

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 30558

Kl. 21 a⁴, 29/03

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

**Odbiornik z samoczynną nadprogową i zwykłą regulacją wzmocnienia
i wskaźnikiem strojenia**

Patent dodatkowy do patentu nr 29 552

Zgłoszono 25 czerwca 1937

Udzielono 1 maja 1942

Pierwszeństwo: 30 czerwca 1936 (Niemcy)

Najdłuższy czas trwania patentu do 20 stycznia 1956

W patencie nr 29 552 opisany jest sposób rozrządzania wskaźnikiem strojenia odbiornika za pomocą lampy, zasilanej napięciem regulującym nie tylko przy odbiorze sygnałów, których amplituda przekracza pewną wartość progową, ale też i przy małych amplitudach, przy czym lampy pozostałe otrzymują napięcie regulacyjne jedynie przy amplitudach, przekraczających wartość progową, a wzmocnienie lampy, rozrządzającej wskaźnikiem strojenia, jest regulowane słabiej niż wzmocnienie lamp pozostałych, tak iż przy odbiorze słabych sygnałów wzmocnienie całego odbiornika ule-

ga zaledwie niedostrzegalnie małemu zmniejszeniu.

Zasadnicza idea wynalazku według patentu nr 29 552 polega na tym, że w odbiornikach, które posiadają nadprogową regulację wzmocnienia, w których przeto regulacja zaczyna być czynną dopiero gdy amplituda sygnału odbieranego przekroczy wartość progową, jest rzeczą niekorzystną, jeżeli wskaźnik strojenia nie działa przy odbiorze słabych sygnałów. Wada ta została usunięta w odbiorniku według patentu nr 29 552, tak iż wskaźnik strojenia działa, jakkolwiek słabo, także i przy odbiorze słabych sygnałów.

Niniejszy wynalazek stanowi krok dalej na tej drodze i polega na tym, że wzmocnienie lampy, rozrządzającej wskaźnikiem strojenia, jest regulowane niezależnie od regulacji wzmocnienia całego odbiornika w ten sposób, iż wskaźnik strojenia działa silnie w zakresie słabych sygnałów odbieranych, a więc działa silniej, niż ma to miejsce w odbiorniku według patentu nr 29 552.

Punktem wyjścia dla niniejszego wynalazku jest okoliczność, że wskaźniki strojenia znanych dotychczas odbiorników bez nadprogowej regulacji wzmocnienia reagują wprawdzie przy odbiorze słabych sygnałów, ale dają wskazania tak słabe, iż niemal nie można ich dostrzec. Wskaźnik strojenia zaczyna tu więc działać właściwie dopiero przy odbiorze sygnałów stosunkowo silnych. Wada ta, stanowiąca często powód do skarg ze strony nabywców odbiorników, zostaje usunięta przez wynalazek niniejszy.

Silne i wyraźnie widoczne działanie wskaźnika strojenia przy odbiorze słabych sygnałów osiąga się według wynalazku w ten sposób, iż napięcie zwykłej regulacji samoczynnej wzmocnienia jest doprowadzane tylko do lampy rozrządzającej

wskaźnikiem strojenia, przy czym należy wówczas pogodzić się z okolicznością, że całkowite wzmocnienie odbiornika może przy tym ulec dostrzegalnej zmianie.

Zastrzeżenie patentowe.

Odbiornik z samoczynną nadprogową i zwykłą regulacją wzmocnienia i wskaźnikiem strojenia rozrządzanym lampą, która otrzymuje napięcie regulacyjne nie tylko przy odbiorze sygnału, którego amplituda przekracza wartość progową, lecz również przy małych amplitudach sygnału, podczas gdy pozostałe lampy otrzymują napięcie regulacyjne dopiero powyżej wartości progowej, według patentu nr 29 552, znamienny tym, że przy odbieraniu słabych sygnałów napięcie zwykłej samoczynnej regulacji wzmocnienia jest doprowadzone tylko do lampy rozrządzającej wskaźnikiem strojenia, przy czym stopień wzmocnienia odbiornika ulega dostrzegalnej zmianie.

Telefunken Gesellschaft
für drahtlose Telegraphie m. b. H.
Zastępca M. Skrzypkowski
rzecznik patentowy