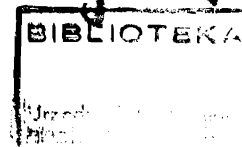


Warszawa, 27 października 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



H03j 3/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23744.

Kl. 21 a⁴, 70.

Mojśiej Owsiej Szulfried
(Warszawa, Polska).

Urządzenie do nastawiania radjoodbiorników.

Zgłoszono 6 września 1934 r.

Udzielono 25 sierpnia 1936 r.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest urządzenie do nastawiania radjoodbiorników.

Dotychczas przy nastawianiu radjoodbiorników posługiwano się skalą narządu nastawczego (np. kondensatora), zaopatrzoną w cyfry lub nazwy stacyj nadawczych.

Skale te nie dawały słuchaczom bliższych wskazówek, dotyczących stacyj odbieranych.

Wynalazek niniejszy usuwa te wady i umożliwia łatwą i efektną kontrolę stacyj odbieranych, dając jednocześnie słuchaczom pojęcie o odległości danej stacji,

o kraju, w którym znajduje się ta stacja i t. d., i zastępując całkowicie dotychczasowe urządzenia do nastawiania odbiorników.

Cechą znamioną wynalazku jest zaopatrzenie odbiornika w mapę, która może być obserwowana przez słuchaczy i na której w dowolny sposób odpowiedni jest uwidoczniana samoczynnie miejscowość stacji nadawczej, którą odbiera się w danej chwili. Jest to uskuteczniane w ten sposób, że narządy, służące do tego celu, są sprzężone w odpowiedni sposób z nastawczymi narządami odbiornika.

Na rysunku przedstawiono przykłady wykonania przedmiotu wynalazku, przy-

czem fig. 1 przedstawia przekrój pierwszej postaci wykonania wynalazku, zmontowanej na odbiorniku, wzdłuż linii $A - B$ na fig. 2, fig. 2 — odpowiedni widok z przodu, a fig. 3 — przekrój drugiej postaci wykonania wynalazku, również zmontowanej na odbiorniku.

W przykładzie wykonania według fig. 1 i 2 urządzenie posiada mapę 1, wykonaną w dowolny sposób (np. płaską, wypukłą, zaznaczoną konturem lub w dowolny inny sposób) i dowolnie przymocowaną do ścianki 2 odbiornika względnie stanowiącą jedną z nią całość. W miejscach, które odpowiadają stacjom nadawczym, mapa 1 jest zaopatrzona w otwory $a, a_1, a_2, \dots$, odpowiadające takimże otworom $b, b_1, b_2, \dots$ w ściance 2 odbiornika. Tuż za tą ścianką 2 znajduje się zasłona 3, która może być poruszana w dowolny sposób, np. zapomocą przełącznika 4 na krótkie i długie fale. Zasłona ta posiada otwory $c, c_1, c_2, \dots$, odpowiadające co do liczby, kształtu i rozmieszczenia otworom w mapie, z tą jednak różnicą, że grupa otworów, odpowiadających stacjom pewnego typu, np. stacjom długofalowym, jest przesunięta względem grupy lub grup otworów stacji innych typów, np. krótkofalowych. W ten sposób przy odpowiednich położeniach zasłony otwory jej pokrywają się albo tylko z otworami stacji krótkofalowych na mapie, albo tylko długofalowych, inne zaś otwory odpowiednio długofalowe lub krótkofalowe pozostają zakryte.

Tuż za zasłoną 3 znajduje się ruchoma tarcza 5, sprzężona w dowolny sposób odpowiedni z narządami nastawczymi odbiornika, np. jest zaklinowana na wałku kondensatora 6. Tarcza ta posiada pewien zespół otworów $d, d_1, d_2, \dots$ rozmieszczonych tak, że zawsze jeden z tych otworów d, d_1, d_2 pokrywa się z jednym z otworów $a - b - c, a_1 - b_1 - c_1, a_2 - b_2 - c_2$ w tym momencie, gdy odbiornik chwyta stację, odpowiadającą na mapie owemu pokrywają-

cemu się w danej chwili otworowi. Za tarczą 5 znajduje się dowolne źródło światła, np. żarówka 7.

Działanie urządzenia jest następujące. Po przestawieniu zasłony 3 np. zapomocą przełącznika 4 nastawia się urządzenie na sygnalizację, dotyczącą stacji pewnego typu, np. długo- lub krótkofalowych, to jest doprowadza się do pokrycia ze sobą np. tylko otwory stacji długofalowych lub tylko krótkofalowych. Następnie nastawia się odbiornik zapomocą narządu nastawczego, np. kondensatora 6, przyczem jednocześnie jest uruchamiana tarcza 5. W chwili, gdy odbiornik chwyta jakąś stację, na mapie zabłyśnie światło w miejscu, gdzie znajduje się ta stacja, gdyż w tymże momencie jeden z otworów tarczy 5 pokrywa się z jednym z otworów mapy 1, ścianki 2 i zasłony 3.

Przykład wykonania według fig. 3 różni się od poprzedniego tem, że ujawnianie sygnałów świetlnych odbywa się drogą elektryczną. Zamiast więc tarczy 5 z otworami i jednej lampki 7, istnieje cały szereg lampek $7_1, 7_2, 7_3, \dots$, odpowiadających otworom a_1, a_2, a_3 i $b_1, b_2, b_3, \dots$, oraz przełącznik 8, uruchamiany narządem nastawczym 6 odbiornika. Rolę zasłony 3 spełnia przełącznik 9, uruchamiany np. przełącznikiem 4 na krótkie i długie fale. Przy przestawieniu przełącznika 9 wyłącza się całkowicie z obwodu źródła prądu grupy lampek $7_1, 7_2, 7_3, \dots$, które odpowiadają stacjom pewnego typu, np. stacjom długofalowym lub krótkofalowym. Następnie zapomocą manipulacji narządami nastawczymi odbiornika i związanem z tem przestawianiem przełącznika 8 włącza się odpowiednią lampkę w chwili, gdy odbiornik odbiera daną stację.

Oczywiście, wynalazek nie ogranicza się do podanych powyżej przykładów i obejmuje wszelkie urządzenia do nastawiania odbiorników, posiadające mapę, na której zapomocą urządzenia, sprzężonego z

nastawczymi narządami odbiornika, są ujawnione w dowolny sposób odbierane w danej chwili stacje nadawcze.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do nastawiania radioodbiorników, znamienne tem, że jest zaopatrzone w mapę, na której jest ujawniona w sposób dowolny miejscowość, w której znajduje się odbierana w danej chwili stacja nadawcza, a to dzięki sprzężeniu w odpowiedni sposób narządów do ujawniania stacyj z nastawczymi narządami odbiornika.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że jest zaopatrzone w przyrząd do wyłączania na mapie sygnalizacji, dotyczącej pewnej grupy lub pewnych grup stacyj, np. stacyj krótkofalowych lub długofalowych, przyczem przyrząd ten może być uruchomiany samoczynnie, np. zapomocą sprzężenia go z odpowiednim narządem przełącznikowym odbiornika.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że mapa zaopatrzona jest w otwory ($a, a_1, a_2, \dots, b, b_1, b_2, \dots$) o dowolnym kształcie w miejscach, odpowiadających na mapie miejscowościom, w których znajdują się stacje nadawcze.

4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tem, że przy zastosowaniu jednego źródła światła (7) do ujawniania stacyj służy urządzenie mechaniczne, składające się z tarczy (5), uruchomianej narządami nastawczymi odbiornika, zaopatrzonej w układ otworów ($d, d_1, d_2, \dots$), odpowiadających co do kształtu otworom w ma-

pie i rozmieszczonych tak, iż każdy z nich pokrywa się z jednym z otworów w mapie w chwili, gdy narządy nastawcze odbiornika są nastawione na stację nadawczą, odpowiadającą owemu miejscu na mapie, i z zasłony (3), uruchomianej odpowiednim narządem przełącznikowym odbiornika i zaopatrzonej w grupy otworów ($c, c_1, c_2, \dots$), przyczem te grupy otworów, odpowiadające otworom ($a, a_1, a_2, \dots, b, b_1, b_2, \dots$) w mapie, są przesunięte względem siebie.

5. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tem, że są zastosowane źródła światła ($7_1, 7_2, 7_3, \dots$), odpowiadające co do liczby i położenia otworom w mapie (stacjom nadawczym), do ujawniania zaś stacyj służy urządzenie elektryczne, składające się z przełącznika (8), uruchomianego narządami nastawczymi odbiornika, który jest w ten sposób włączony w obwody źródeł światła i źródła prądu, iż zamyka obwód jednego z tych źródeł światła w chwili, gdy narządy nastawcze odbiornika są nastawione na stację nadawczą, odpowiadającą owemu miejscu na mapie, oraz z przełącznika (9), uruchomianego i służącego do wyłączania całkowicie z obwodu źródła prądu źródeł światła tych grup stacyj nadawczych, które nie odpowiadają danemu położeniu tego przełącznikowego narządu odbiornika.

Mojsiej Owsiej Szulfried.

Zastępca: Inż. M. Brokman,

rzecznik patentowy.

Fig. 1

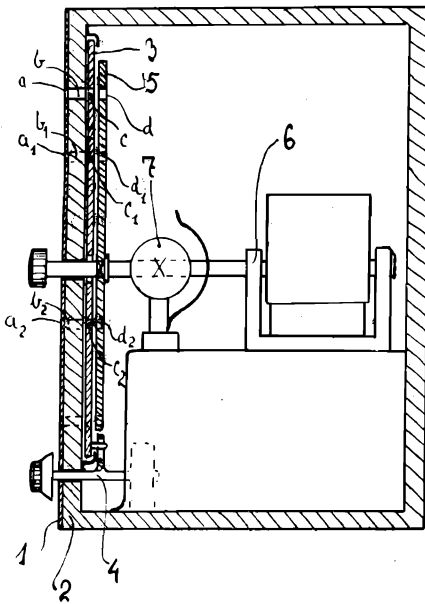


Fig. 3.

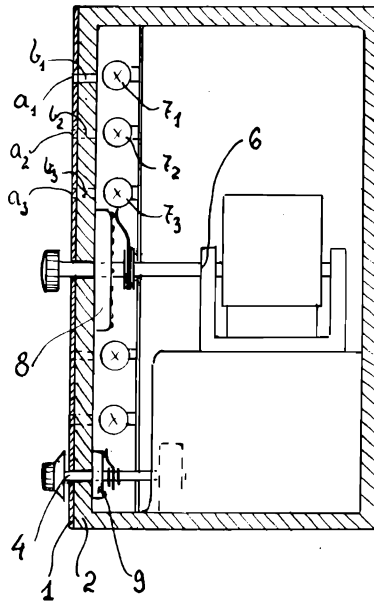
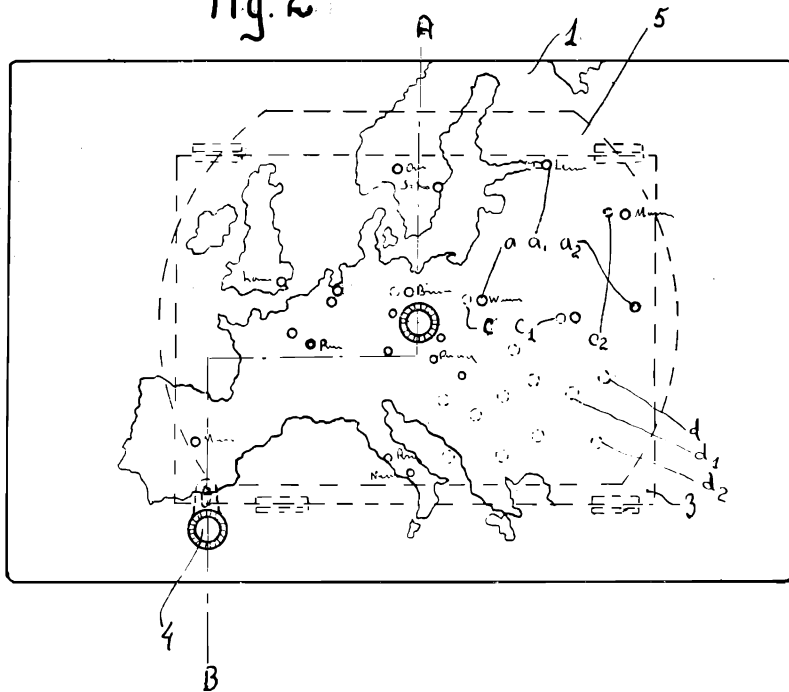


Fig. 2



BIBLIOTEKA
Urzędu Patentowego
Państwa Rzeczypospolitej Ludowej