

URZĄD PATENTOWY

w WARSZAWIE

OPIIS PATENTOWY

404n 5/44

Nr 31070

Kl. 21 a¹, 34/60

C. Lorenz Aktiengesellschaft, Berlin — Tempelhof

Odbiornik telewizyjny

Zgłoszono 31 lipca 1939
Udzielono 24 października 1942
Pierwszeństwo: 4 sierpnia 1938 (Niemcy)

Odbiorniki telewizyjne składają się z części obrazowej i dźwiękowej, które służą do przenoszenia obrazów i dźwięków. W celu lepszego wykorzystania nadajników telewizyjnych nadaje się w okresach, w których nie przesyła się obrazów, audycje dźwiękowe. Przy takich programach korzystnie jest tak urządzić odbiorniki telewizyjne, aby części obrazową i dźwiękową można było włączać oddzielnie. W przeciwnym razie przy odbiorze dźwiękowym włączone jest urządzenie obrazowe, wskutek czego zużywa się dużo prądu i niepotrzebnie obciąża lampy części obrazowej. Przez oddzielne włączanie części obrazowej i dźwiękowej komplikuje się obsługa odbiornika. Może się np. zdarzyć, iż obsługujący zapomni włą-

czyć część dźwiękową, albo przy odbiorze dźwiękowym nie wyłączy części obrazowej.

Dzięki niniejszemu wynalazkowi unika się wymienionych wad. Przełącznik służący do włączania części obrazowej i części dźwiękowej jest tak zbudowany, że część obrazową można włączyć tylko wtedy, gdy część dźwiękowa jest już czynna. Ponadto w przypadku włączenia części obrazowej pojawia się sygnał, o ile odbiornik nie odbiera impulsów synchronizacyjnych.

Przykład wykonania wynalazku przedstawia rysunek. Mieszane drgania odbierane obrazowe i dźwiękowe zostają wzmocnione razem w stopniu V fal ultrakrótkich i w mieszaczu M. Falą obrazowa

przechodzi następnie do wzmacniacza B , fala dźwiękowa do wzmacniacza T . W części B rozkłada się falę na obrazową i synchronizacyjną. Znaki obrazowe przechodzą do lampy Brauna R , a impulsy synchronizacyjne do relaksatora K . Urządzenie zawiera dwa prostowniki sieciowe N_1 i N_2 . N_2 przyłącza się do sieci N przez przełącznik S_2 , N_1 — przez przełącznik S_1 .

Za pomocą części M i P zaznaczono schematycznie, iż prostownik sieciowy N_1 do zasilania wzmacniacza obrazów może być tylko wtedy włączony, gdy prostownik N_2 do zasilania wzmacniacza dźwięków i stopni fal ultrakrótkich oraz mieszacza został już włączony. Z przełącznikiem S_1 sprzężony jest trzeci przełącznik S_3 , który służy do włączania lampy sygnałowej.

W obwodzie prądu lampy sygnałowej znajduje się opornik W , który można zwierać kontaktem przekaźnikowym e . Przekaźnik E jest zasilany impulsami synchronizacyjnymi. Gdy część obrazowa odbiornika jest włączona i gdy równocześnie odbiera się falę obrazową, przez przekaźnik E płynie prąd. Wskutek tego otwarty zostaje kontakt e i lampa L świeci się słabo, ponieważ w obwodzie prądu znajduje się opornik W . Gdy skończy się odbiór obrazów, wówczas, wskutek tego, iż nadajnik przesyła tylko audycje dźwiękowe, przez przekaźnik E prąd nie płynie. Wskutek tego zamyka się kontakt e i lampa sygnałowa L świeci się jasno. Obsługujący poznaje przez to, iż przesyłanie obrazów jest ukończone i może wyłączyć część obrazową odbiornika.

Za pomocą przełącznika dźwiękowego włącza się również lampę sygnałową dźwiękową, która przy włączonej części obrazowej świeci słabo i nie przeszkadza odbiorowi obrazów.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Odbiornik telewizyjny, znamienny tym, że przełącznik (S_1 , S_2) służący do włączania części obrazowej (N_1 , B , R , K) i części dźwiękowej (N_2 , $V+M$, T) jest tak zbudowany, iż włączenie części obrazowej może nastąpić tylko wtedy, gdy część dźwiękowa została już włączona.

2. Odbiornik według zastrz. 1, znamienny tym, że jest tak zbudowany, iż przy włączonej części obrazowej (N_1 , B , R , K), gdy nie ma odbioru fali obrazowej, zjawia się sygnał.

3. Odbiornik według zastrz. 1, 2, znamienny tym, że jest tak zbudowany, iż przy włączonej części obrazowej (N_1 , B , R , K), gdy odbiera się falę obrazową, lampa sygnałowa (L) słabo się świeci, a w nieobecności impulsów synchronizacyjnych — świeci się jasno.

4. Odbiornik według zastrz. 1—3, znamienny tym, że jest tak zbudowany, iż przy włączaniu części dźwiękowej zapala się lampa (L), która ściemnia się po włączeniu części obrazowej (N_1 , B , R , K).

C. Lorenz Aktiengesellschaft

Zastępca: inż. St. Głowacki

rzecznik patentowy

