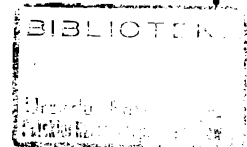


3 marca 1931 r.

H04n 1/32

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 12977.

Kl. 21 a¹ 32.

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

Sposób przeciwdziałania zanikaniu przy przekazywaniu obrazów.

Zgłoszono 21 lutego 1929 r.

Udzielono 22 stycznia 1931 r.

Pierwszeństwo: 3 marca 1928 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku jest sposób przekazywania obrazów, w którym, celem uniknięcia zakłóceń podczas pracy z powodu zjawisk zanikania, fala nadawcza ulega zmianie podczas pracy. Według wynalazku sposób polega na tem, że zmianę fali nadawczej uskutecznia się w krótkich przerwach między przekazywaniem dwóch oddzielnych wierszy obrazu lub grup takich wierszy. Urządzenie tego rodzaju może np. polegać na zastosowaniu obracającego się styku, który sprzężony jest z urządzeniem do przekazywania i którego miejsca włączenia uruchamiają narząd, zmieniający częstotliwość wysyłanej fali w czasie, upływającym między przekazy-

waniem dwóch wierszy obrazu. Tego rodzaju zmiany częstotliwości mogą, rozumie się, być uskuteczniane w sposób rozmaity, np. tak, że styk włącza lub wyłącza prąd stały, służący do magnesowania żelaznego rdzenia dławika, przez co zmienia się samoindukcja obwodu drgań. Zapomocą styku można również włączać i wyłączać urządzenie, włączające kondensator. Można także w pewnych warunkach zwiększyć częstotliwość zapomocą zwierania oporu w sposób znany.

Zapomocą takiej samoczynnej zmiany częstotliwości osiąga się to, że poszczególne wiersze obrazu są przekazywane zapomocą różnych częstotliwości, a ponieważ

jest rzeczą wiadomą, iż bardzo rzadko można zaobserwować zjawisko zaniku jednocześnie dla kilku częstotliwości, przeto można w ten sposób osiągnąć ulepszenie przekazywania.

Przy zastosowaniu zaś tego sposobu i układów po stronie odbiorczej, należy umieścić, odpowiednio do zmienionej częstotliwości fali nadawczej, samoczynną aparaturę po stronie odbiorczej, np. przy stosowaniu heterodyny częstotliwość nakładaną można zmienić w ten sposób, by utrzymany został jednakowy ton odbiorczy. Można jednak pracować i bez zmiany częstotliwości nakładanej, a mianowicie wtedy, gdy heterodyna nastawiona została na częstotliwość, która równa się częstotliwości dłuższej fali nadawczej, zwiększonej o połowę częstotliwości różnicy obydwóch fal nadawczych. Wtedy, przy niezmienionem nastawieniu heterodyny osiąga się stały ton różnicy obydwóch fal nadawczych. Jeżeli do przekazywania stosuje się dwie fale nadawcze, znacznie się od siebie różniące, to w pewnych warunkach może zajść konieczność zmiany dostrojenia po stronie odbiorczej, odpowiednio do zmiany fal po stronie nadawczej. W tych przypadkach układ odbiorczy winien być, rozumie się, tak dobrany, by synchronicznie do zmiany długości fali po stronie nadawczej, następowała zmiana dostrojenia po stronie odbiorczej. Jeżeli natomiast zmiany fali nadawczej są bardzo nieznaczne, to urządzenie odbiorcze może pozostać niezmienione. Stosowanie sposobu według wynalazku, według jednej lub drugiej opisanej odmiany zależy od każdorazowych warunków i od użytych długości fal. Zamiast zmiany fali nośnej po stronie nadawczej, można zmieniać także pośrednią falę modulacyjną, która została zastosowana, ponieważ przez to następuje przymusowo zmiana częstotliwości nośnej. Można np. zmieniać ton tarczy dziurkowanej przy zastosowaniu

tarczy dziurkowanej po stronie nadawczej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób przeciwdziałania zanikaniu przy przekazywaniu obrazów zapomocą krótkich fal elektromagnetycznych, znamienny tem, że w przerwie między przekazywaniem dwóch wierszy obrazu lub grup wierszy zmienia się częstotliwość fali nośnej lub częstotliwość modulacyjną fali nośnej.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że synchronicznie ze zmianą fali po stronie nadawczej skutecznia się po stronie odbiorczej zmianę częstotliwości nakładanej, wskutek czego ton odbierany pozostaje stały.

3. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że po stronie odbiorczej synchronicznie ze zmianą fali następuje odpowiednia zmiana dostrojenia odbiornika.

4. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że przy zastosowaniu heterodyny po stronie odbiorczej częstotliwość nakładaną nastawia się w ten sposób, że powstaje jednakowy ton drgania dla obydwóch zastosowanych fal nadawczych.

5. Układ do wykonania sposobu według zastrz. 1, znamienny tem, że zastosowane jest urządzenie, które zmienia długość fali nadawanej w przerwie czasu, zachodzącej pomiędzy dwoma wierszami obrazu lub grupami wierszy obrazu.

6. Układ według zastrz. 5, znamienny tem, że zapomocą obracającego się styku, który sprzężony jest z urządzeniem do przekazywania, skuteczniana jest zmiana częstotliwości przy zmianie wierszy.

7. Układ do wykonania sposobu według zastrz. 2, znamienny tem, że posiada urządzenie, które pozwala na zmianę nakładanej częstotliwości odpowiednio do zmiany częstotliwości nadawanej.

8. Układ do wykonania sposobu według zastrz. 3, znamieny tem, że przewidziane jest urządzenie, które zmienia samoczynnie po stronie nadawczej dostrojenie odbiornika odpowiednio do zmiany częstotliwości fali nadawanej.

9. Układ do wykonania sposobu według zastrz. 4, znamieny tem, że posiada po stronie odbiorczej heterodynę, której częstotliwość równa się częstotliwości

dłuższej fali nadawanej, powiększonej o połowę częstotliwości różnicy obydwóch fal nadawanych.

Telefunken Gesellschaft
für drahtlose Telegraphie
m. b. H.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.