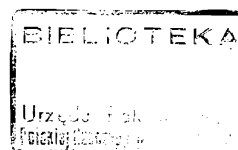


25 października 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



H03C 1/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 10637.

Kl. 21 a⁴ 16.

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

Układ nadajników lampowych.

Zgłoszono 15 marca 1928 r.

Udzielono 12 czerwca 1929 r.

Pierwszeństwo: 29 marca 1927 r. (Niemcy).

Wiadomo, że w układach połączeń nadajników lampowych o wielkiej mocy, otrzymujących napięcie robocze z sieci wysokiego napięcia, stosuje się układy tak zwane wyrównawcze (obciążenia), które polegają na tem, że w przerwach między naciskaniem klucza, kiedy drgania nadawcze ustają lub słabną, źródło prądu obciąża się specjalnym obwodem prądu. Zapomocą takiego obwodu wyrównawczego można uniknąć przepięć, które powstawałyby, gdyby obciążenie sieci lub też źródła napięcia przerywało się nagle podczas przerw w pracy klucza. Obwód prądu wyrównawczy zawiera zazwyczaj osobną lampkę, najwłaściwiej lampę trójelektrodową, której przewodność zmienia się w zależności od dzia-

łania klucza nadajnika, wskutek czego podczas nadawania znaków, kiedy przeto urządzenie nadawcze wysyła drgania, lampka przestaje przewodzić, a zatem nie obciąża sieci, natomiast podczas przerw między uderzeniami klucza lampka staje się przewodząca, obciążając w ten sposób sieć. Lampę wyrównawczą sterowano dotychczas mechanicznie w odpowiedni sposób, w zależności od uruchomienia klucza nadajnika, przez doprowadzanie do siatki odpowiednich napięć początkowych. W układach tego rodzaju stosowano wówczas osobny klucz dla lampy wyrównawczej, pracujący w zależności od klucza nadawczego.

Przedmiot wynalazku niniejszego sta-

nowi swoiste ukształtowanie obwodu wyrównawczego, polegające na tem, że lampą wyrównawczą rozrządza samoczynnie wielka częstotliwość nadajnika, wskutek czego natężenie drgań nadajnika zmienia się zależnie od przewodności lampy wyrównawczej. Przy silnem natężeniu drgań nadawczych, a zatem podczas nadawania znaków, przewodność powinna się zmniejszać, wzrastając natomiast przy słabem natężeniu drgań. Najodpowiedniejszy układ polega na tem, że stosuje się odrębny obwód prądu, zawierający urządzenie prostownicze, np. lampę (zaworową) dwuelektrodową, i do obwodu tego doprowadza się drgania nadawcze, wskutek czego w obwodzie tym przepływają prądy wyprostowane. Przez spadek napięcia na odporze, znajdującym się w tym obwodzie, nadaje się siatce lampy wyrównawczej napięcie początkowo ujemne, zależne od drgań wielkiej częstotliwości nadajnika.

Układ podobny uwidocznia rysunek. Litera *S* oznacza lampę nadawczą, względnie jedną z lamp nadajnika lampowego. W tę samą sieć *N, N'* włączona jest poprzez dławik *D* lub inny odpowiedni opór lampa wyrównawcza *L*. Z obwodem rezonansowym *R* sprzężony jest obwód zawierający lampę prostowniczą *V* oraz kondensator *K*, od którego odprowadzone jest odgałęzienie do siatki i katody lampy wyrównawczej *L*. Równolegle do przerwy siatka-katoda włączony jest jeszcze opór *W*.

Działanie urządzenia podobnego zrozumiałe jest samo przez się. Im wyższe jest natężenie drgań nadajnika, tem bardziej wzrasta wytwarzające się w kondensatorze napięcie ujemne, a zatem i ujemne napięcie początkowe siatki. Zapomocą, odpo-

wiedniego doboru obwodu prądu oraz poszczególnych części układu połączeń można osiągnąć, że obciążenie sieci pozostaje prawie bez zmiany, zarówno podczas nadawania sygnałów jak i podczas przerw. W tym układzie połączeń zbędne jest zatem stosowanie osobnego klucza w obwodzie siatki lampy wyrównawczej, przyczem równoważenie obciążenia zachodzi samoczynnie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Układ nadajnika lampowego z przyłączoną doń lampą wyrównywającą obciążenie, znamienny tem, że lampa ta podlega wpływowi drgań nadajnika w ten sposób, iż przewodność jej zależy od natężenia drgań wielkiej częstotliwości w nadajniku.

2. Układ według zastrz. 1, znamienny tem, że drgania przyrządu nadawczego wywierają wpływ na napięcie początkowe siatki lampy wyrównywającej obciążenie.

3. Układ według zastrz. 1, znamienny tem, że drgania nadawcze oddziałują na obwód prądu, do którego włączony jest prostownik (lampa prostownicza), przyczem wyprostowane napięcia z tego obwodu są doprowadzane do siatki lampy wyrównywającej obciążenie.

4. Układ według zastrz. 1, znamienny tem, że drgania nadajnika wytwarzają ujemne napięcie początkowe na siatce lampy wyrównawczej.

Telefunken Gesellschaft
für drahtlose Telegraphie.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

