

8 czerwca 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



H04b 11/8

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 7518.

Kl. 21 a⁴ 29.

Władysław Jankowski
(Dąbrowa Górnicza, Polska).

Odbiornik negadynowy ze wzmacniaczem.

Patent dodatkowy do patentu Nr 7517.

Zgłoszono 24 września 1926 r.

Udzielono 11 maja 1927 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 11 maja 1942 r.

Negadyna zbudowana jest według zwykłego schematu z części złożonych z zachowaniem ostrożności zwykłych przy montowaniu odbiorników, to znaczy przewodami gołymi jak najkrótszemi i w możliwie największej odległości jednego przewodu od drugiego. Negadyna składa się jak zwykle z części następujących, jak pokazane na schemacie załączonym na rysunku obok: antena 1 połączona z cewką antenową 2 o dziesięciu do dwudziestu zwojach wymiarów zwykłych, koniec cewki 2 połączony do uziemienia 3. Cewka antenowa 2 sprzężona jest z cewką negadyny 9 kilkudziesięciu do stu kilkudziesięciu zwojów zależnie od długości przyjmowanej fali. Cewka negadyny 9 połączona jest jednym koń-

cem z jednym biegunem kondensatora zmiennego 4 o pojemności koło 500 cm, z jednym biegunem kondensatora stałego 5 o pojemności około 250 cm i siatką wewnętrzną lampki dwusiatkowej 7; drugi koniec cewki negadyny 9 połączony jest z drugim biegunem kondensatora zmiennego 4 w punkcie 13. Drugi biegun kondensatora stałego 5 połączony jest z siatką wewnętrzną 6 lampki dwusiatkowej i z jednym biegunem oporu około 2000000 omów 8; drugi biegun oporu 8 połączony jest z dodatnim biegunem baterji żarzenia 15 i odpowiednim zaciskiem nitki żarzenia w lampce. Ujemny biegun baterji żarzenia 11 połączony jest przez opornik 10 z odpowiednim zaciskiem nitki żarzenia w

lampce. Anoda lampki radiowej 18 połączona jest z minusem słuchawki 17, albo z wejściem uzwojenia pierwotnego transformatora małej częstotliwości. Biegun dodatni 15 baterji żarzenia połączony jest jeszcze z biegunem ujemnym baterji anodowej. Biegun dodatni baterji anodowej 12 połączony jest z punktem 13 wspólnym dla cewki i kondensatora 4. Przed lampą negadyny mogą być włączone jedna lub więcej lamp wielkiej częstotliwości. Następnie pomiędzy zwykłym oporem pozornym obwodu anodowego negadyny, to jest słuchawką, albo transformator w punkcie 19 i punkt wspólny 13 wstawia się w obwód oscylacyjny dla wytworzenia superreakcji, to jest cewkę 14 o 1 000 do 1 500 zwojów masową, lub komórkową i o 100 000 (sto tysięcy) do 150 000 (sto pięćdziesiąt tysięcy) mikrohenry samoindukcji i kondensator równo-

legły do tej cewki 16 o pojemności około 2 000 cm (około 0,002 mikrofarada); obwód dodatkowy pokazany jest na rysunku linią grubą przerywaną. Poza tem układ aparatu jest znów zwykły, to znaczy, że w punktach 17 i 19 włączona jest słuchawka lub wzmacniacz małej częstotliwości.

Zastrzeżenie patentowe.

Układ odbiorczy radiotelegraficzny, tak zwany negadynowy, według patentu Nr 7517, znamienny tem, że w obwód anodowy lampy dwusiatkowej dodatkowo włączony jest obwód rezonansowy nastrojony na częstotliwość pozadźwiękową (10 000 do 30 000 okr/sek), celem wykorzystania odbiornika jako superreakcyjnego.

W. J a n k o w s k i.

