

15 czerwca 1929 r.



11046 1/10

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 9975.

Kl. 21 a⁴ 29.

Polskie Towarzystwo Radiotechniczne „P. T. R.” Spółka Akcyjna
(Warszawa, Polska).

Odbiornik z lampami ekranowanymi.

Zgłoszono 19 kwietnia 1928 r.

Udzielono 4 lutego 1929 r.

Pomysł niniejszy dotyczy specjalnego odbiornika, w którym zastosowano lampy ekranowane. Dwie pierwsze od anteny lampy tego odbiornika są to lampy ekranowane, które pracują w układzie wzmacniacza wielkiej częstotliwości. Trzy ostatnie lampy są jednosiatkowe i pracują: pierwsza w układzie detektorowym, dwie zaś ostatnie — w układzie wzmacniacza małej częstotliwości lub transformatorowym lub też oporowym. Zakres fal zasadniczy od 10 do 2000 m. Zasięg — wszystkie stacje europejskie oraz krótkofalowe amerykańskie.

Całość może być umieszczona w skrzyni drewnianej lub innej, wzmacniacz zaś wielkiej częstotliwości z lampami ekranowanymi oraz obwód anteny oprócz tego są ekranowane, każdy obwód oddzielnie.

Odbiornik cechuje się dużą selektywnością, możliwością odbioru fal bardzo krótkich do 10 m w dół, jak również i długich fal do 2000 m i wyżej, oraz bardzo wielkim wzmocnieniem odbieranych sygnałów.

Schemat ogólny odbiornika jest pokazany na fig. 1 i fig. 2 rysunków.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Odbiornik radjoelektryczny, pracujący lampami ekranowanymi, znamieny tem, że posiada antenę aperiodyczną, sprzężoną przez kondensator o bardzo małej pojemności albo wprost z indukcyjnością obwodu siatki pierwszej lampy, albo

też ze zwojnicą, indukcyjnie sprzężoną z tym obwodem.

2. Odbiornik według zastrz. 1, znamienny tem, że antena aperjodyczna może być dołączona w sposób zmienny zapomocą wtyczek lub przełączników.

3. Odbiornik według zastrz. 1 i 2, znamienny stosowaniem układu wzmocnienia dławikowego w anodzie i sprzężenia obwodu anody z obwodem siatki w środku cewki astatycznej (binokularnej lub z uzwojeniami astatycznymi), leżącej w obwodzie siatki.

4. Układ odbiornika według zastrz. 1—3, znamienny stosowaniem w ostatnim

obwodzie wielkiej częstotliwości reakcji z lampy detektorowej w dowolnym schemacie.

5. Układ odbiornika według zastrz. 1—4, znamienny stosowaniem podwójnego opornika żarzenia włączonego między ziemią (ekranem) i wspólnym minusem baterji żarzenia i anodowej w celu wyłączenia baterji anodowej przy zgaszonych lampach.

Polskie Towarzystwo
Radjotechniczne „P. T. R”.
Spółka Akcyjna.

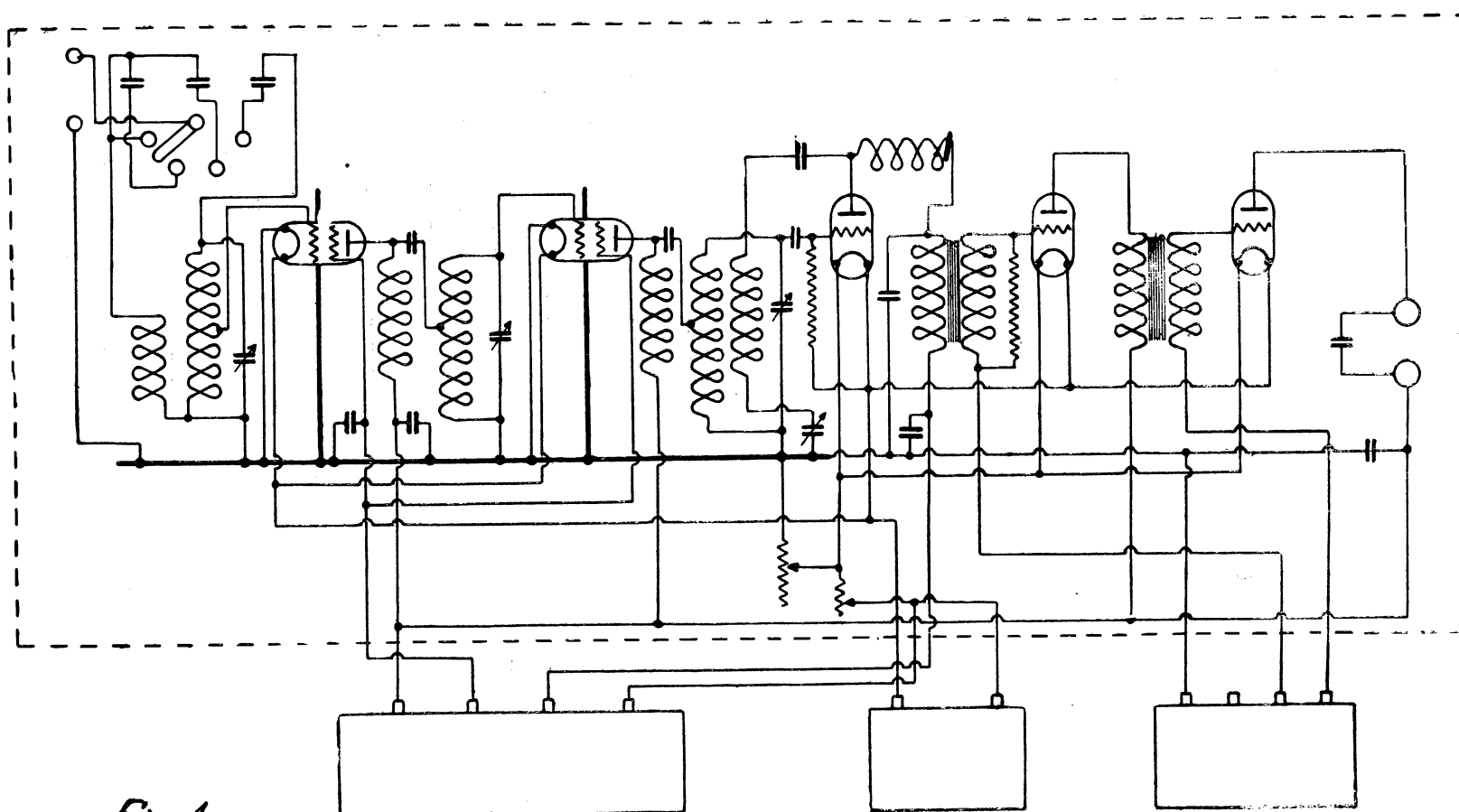


Fig. 1.

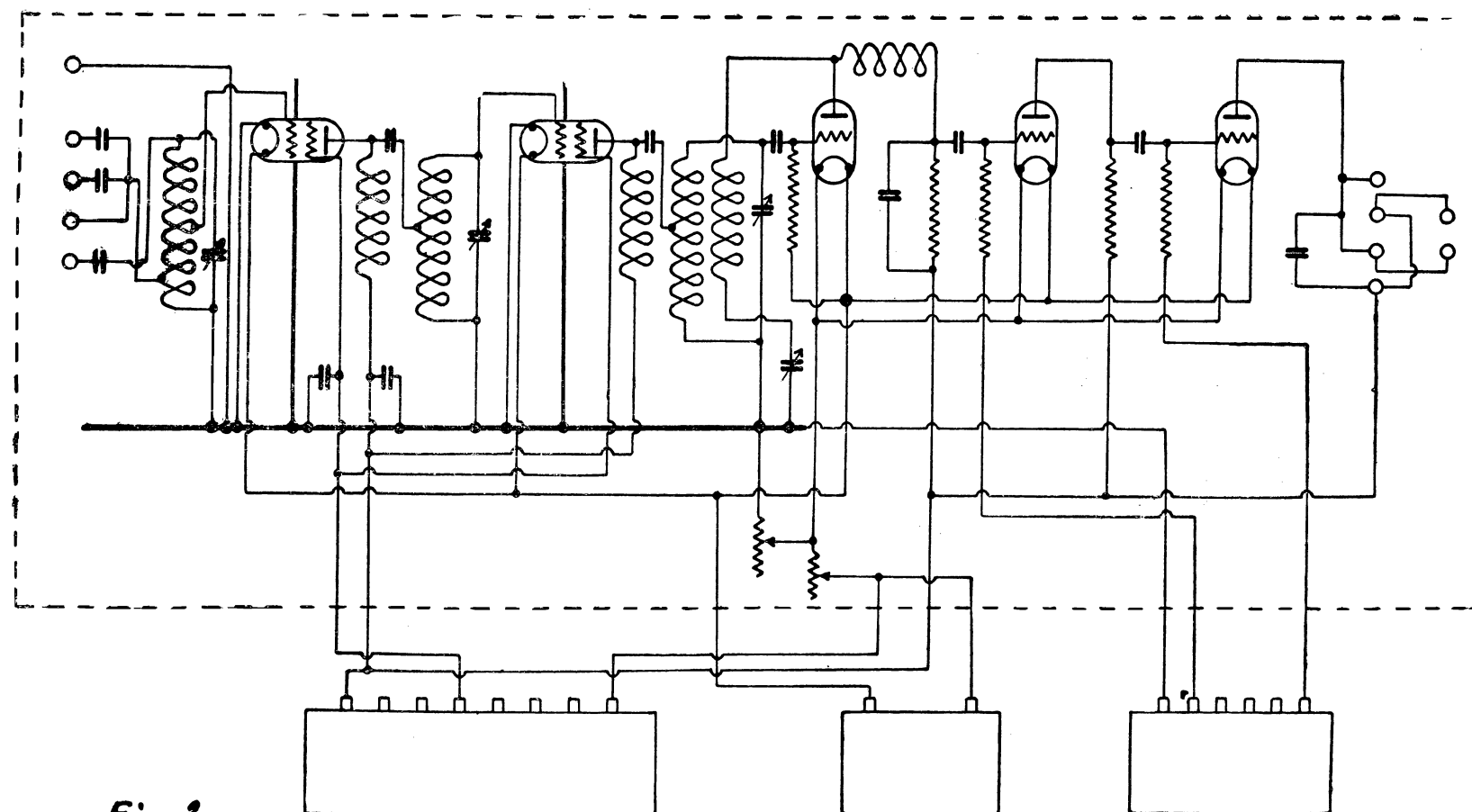


Fig. 2.