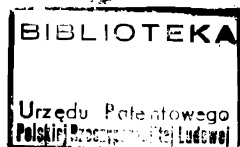


Warszawa, 15 maja 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



H01 21/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 24739.

Kl. 21 a⁴, 68.

Jerzy Heinrich
(Warszawa, Polska)
i Kazimierz Skotnicki
(Warszawa, Polska).

Radjowa cewka płaska o regulowanej liczbie zwojów.

Zgłoszono 14 czerwca 1933 r.

Udzielono 25 marca 1937 r.

Dostrajanie odbiornika radiowego za pomocą cewek wymaga zastosowania przy danej długości fali i danej długości anteny ściśle dobranej liczby zwojów, przyczem nieznaczna nawet zmiana liczby zwojów powoduje w pewnych warunkach znaczne zmiany w sile odbioru. Z pośród cewek, znajdujących się obecnie w użyciu, tylko cewka suwakowa pozwala na regulowanie liczby zwojów, włączonych do obwodu, z dokładnością do jednego zwoju, jednak jest ona uznana za jedną z gorszych z powodu swej budowy, powodującej znaczne straty energii. Natomiast cewki, nadające się do sprzężeń, a zarazem posiadające mniejszą pojemność niż cew-

ki suwakowe i nie powodujące takich, jak te ostatnie, strat energii, np. cewki płaskie, nie posiadają urządzeń, umożliwiających regulację liczby zwojów, włączonych do obwodu.

Przedmiotem wynalazku jest radjowa cewka płaska o regulowanej liczbie zwojów, przedstawiona na rysunku. Według figury I rysunku cewka płaska jest umieszczona na tarczy z kontaktami, do których są doprowadzone odgałęzienia od poszczególnych zwojów tej cewki. W środku cewki osadzony jest obrotowo ślizgacz (fig. Ia) lub inny narząd, który można nastawiać na dowolne odgałęzienie, włączając w ten sposób żadaną liczbę zwojów do

obwodu. Gdy wymagana jest tak duża liczba odgałęzień, że powstaje trudność odpowiedniego rozmieszczenia ich na tarczy, gdy na przykład chodzi o możliwość włączania od jednego do kilkuset zwojów, wówczas cewkę, opisaną wyżej, wykonywa się z taką liczbą zwojów, aby odgałęzienia dały się celowo rozmieścić, dalsze zaś zwiększenie liczby zwojów uzyskuje się przez przyłączenie do pierwszej cewki cewki dodatkowej zapomocą specjalnego przełącznika, umieszczonego bądź na cokole cewki, bądź na tarczy.

Cewki powyższe nadają się doskonale do sprzęgania ze sobą i mogą być umieszczone w jednej wspólnej skrzynce, której dwie ścianki tworzą dwie tarcze ze ślizgaczami na stronie zewnętrznej, dzięki czemu regulowanie liczby zwojów odbywa się bez potrzeby otwierania skrzynki z cewkami. Przy takim urządzeniu staje się rzeczą zbyteczną regulowanie sprzężenia zapomocą odchylowego sprzęgacza cewkowego, gdyż cewki, umieszczone w skrzynce, tworzą transformator wielkiej częstotliwości o regulowanej liczbie zwojów.

Fig. II przedstawia przykład takiego transformatora w postaci skrzynki z umieszczonemi w niej cewkami i ze ślizgaczami z obu jej stron.

Drugi przykład wykonania przedstawia fig. III, na której uwidoczniono skrzynkę z dwiema opisanemi wyżej cewkami wewnętrznymi, tem różniącą się od skrzynki, uwidocznionej na fig. II, że zarówno kontakty jak i ślizgacze obu cewek są

umieszczone nie po obu, lecz na jednej stronie skrzynki.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Radjowa cewka płaska o regulowanej liczbie zwojów, znamienna tem, że posiada szereg odgałęzień, przyłączonych do kontaktów, zapomocą których można włączać żadaną liczbę zwojów.

2. Radjowa cewka płaska o regulowanej liczbie zwojów według zastrz. 1, znamienna tem, że jest umieszczona wraz z drugą taką samą cewką w skrzynce tak, iż jest sprzężona z tą ostatnią, tworząc transformator wielkiej częstotliwości.

3. Radjowa cewka płaska o regulowanej liczbie zwojów według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że kontakty pierwszej cewki znajdują się na jednej stronie skrzynki, kontakty zaś drugiej cewki — na drugiej stronie skrzynki.

4. Radjowa cewka płaska o regulowanej liczbie zwojów według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że kontakty obydwóch cewek, sprzężonych ze sobą, znajdują się na jednej stronie skrzynki.

5. Radjowa cewka płaska o regulowanej liczbie zwojów według zastrz. 1 — 4, znamienna tem, że na cokole względnie na tarczy posiada przyrząd do powiększania liczby zwojów przez dołączanie drugiej cewki dodatkowej.

Jerzy Heinrich.
Kazimierz Skotnicki.

Fig I

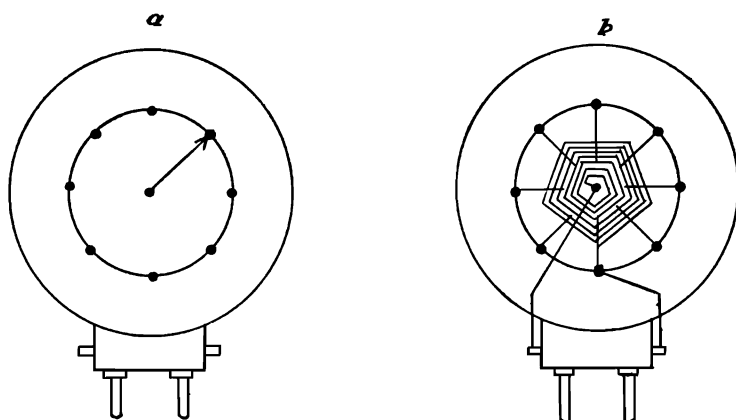


Fig II

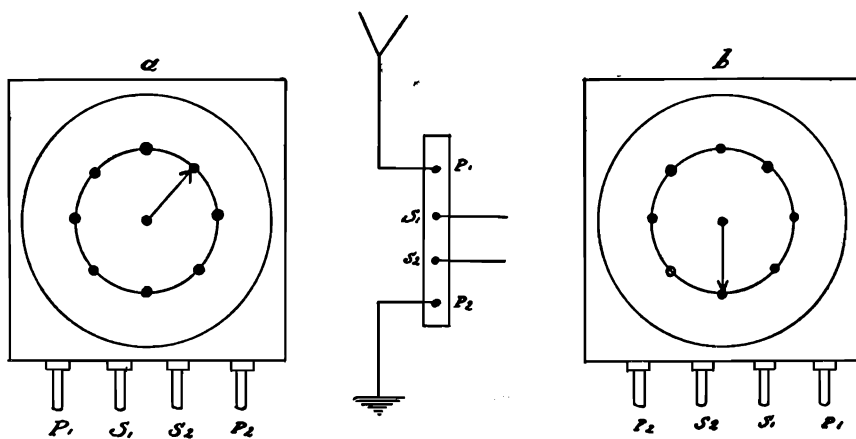


Fig III

