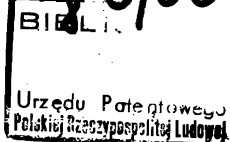




20 lutego 1931 r.

HOL 5/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 12906.

Kl. 21 a' 67.

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

Kondensator elektryczny obrotowy.

Zgłoszono 18 października 1926 r.

Udzielono 13 stycznia 1931 r.

Pierwszeństwo: 20 października 1925 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy kondensatora elektrycznego obrotowego, który nadaje się szczególnie do nastrojania elektrycznego obwodu drgającego w odbiornikach radjoelektrycznych. Okładki w kondensatorach podobnych posiadają kształt półkolisty lub nerkowy i podziałka ich jest nacechowana odpowiednio do długości fal względnie do częstotliwości drgań. W celu nadania rzeczonym kondensatorom podziałki możliwie proporcjonalnej, ruchomym płytkom nadawano już kształt różniący się od półkolistego, a mianowicie kształt, ograniczony pewną krzywą, lub też między rączkę lub dźwignię obrotową kondensatora a oś zespołu obrotowego włączano mniej lub więcej złożoną

przekładnię z kół zębatach, aby w ten sposób usunąć nieproporcjonalną zależność, jaka istnieje między zmianą pojemności i długością fali względnie częstotliwością.

W myśl wynalazku niniejszego kondensator o dowolnej charakterystyce można zaopatrzyć w podziałkę, proporcjonalną lub w przybliżeniu proporcjonalną do długości fali lub częstotliwości, zapomocą nowego rodzaju sprzężenia gałki kondensatora z osią zespołu obrotowego.

Wynalazek ponadto daje tę korzyść, iż pozwala zwiększyć rozciągłość podziałki ponad kąt obrotu zespołu płyt, t. j. ponad 180° do 360° .

Napęd w myśl wynalazku polega na

tem, że gałka do regulowania obraca bezpośrednio lub zapomocą odpowiednich kół zębatach o żądanej przekładni kulisę, której powierzchnia prowadząca porusza zespół okładek kondensatora w żądanej zależności od przestawiania gałki. Kulisę można połączyć z kierowanemi przez nią okładkami np. w ten sposób, iż czopek wodzący, zamocowany na końcu dźwigni, połączonej z osią ruchomych okładek kondensatora, wchodzi w odpowiednią szczelinę, prowadzącą kulisę.

Przez nadanie odpowiedniego kształtu linii prowadzącej (szczeliny prowadzącej) zawsze można uzyskać pożądaną zależność, jaka ma istnieć między zmianą pojemności a obrotem gałki. Przez odpowiednie ukształtowanie szczeliny wodzącej można również z łatwością osiągnąć to, że niezbędnemu do maksymalnej zmiany pojemności przekręceniu płyt kondensatora o 180° będzie odpowiadał całkowity obrót kulisy i połączonej z nią wskazówki, której wskazania można natenczas odczytywać na podziałce równej 360° . Odczytywanie wtedy będzie ułatwione.

Rysunek uwidacznia tytułem przykładu przedmiot wynalazku, zbudowany w myśl wynalazku, na fig. 1 — w widoku z boku i na fig. 2 — w widoku z góry przy przecięciu przez gałkę.

Oprawka *g* kondensatora, przymocowana do tablicy rozdzielczej względnie pokrywy *t* skrzynki, dźwiga nieruchome okładki *f* kondensatora, jak również i łożyska *l*, w których spoczywa ośka *b* ruchomego zespołu okładek *e*. Korba *k*, zamocowana na osi *b*, na końcu swym posiada czopek wodzący *c*, w razie potrzeby ścięty skośnie, który wchodzi w szczelinę prowadzącą *a*, znajdującą się w tarczy kulisowej *d*, i jest stale dociskany do linii prowadzącej szczeliny sprężyną, działają-

cą na ramię dźwigni. W przykładzie niniejszym tarcza kulisowa *d* jest osadzona bezpośrednio na osi gałki *m*, można ją jednak również obracać zapomocą kół zębatach.

Rozumie się, że kulisę i czopek wodzący możnaby zamocować jedno na miejscu drugiego t. j. czopek wodzący możnaby połączyć z osią gałki, a kulisę z osią ruchomego zespołu okładek.

Również zamiast tarczy kulisowej możnaby zastosować zwykłą tarczę krzywiznową, po obwodzie której ślizgałby się czopek wodzący *c*, zamocowany na sprężynującym ramieniu *k* dźwigni.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kondensator elektryczny obrotowy, znamienny tem, że napęd ruchomego zespołu okładek uskutecznia się zapomocą współdziałającej z dźwignią kulisy prowadzącej, której linja prowadząca jest ukształtowana odpowiednio do żądanej charakterystyki kondensatora.

2. Kondensator obrotowy według zastrz. 1, znamienny tem, że czopek wodzący jest dociskany do linii prowadzącej zapomocą sprężyny.

3. Kondensator obrotowy według zastrz. 1, znamienny ukształtowaniem kulisy prowadzącej, które jest tego rodzaju, iż półobrotowi ruchomego zespołu okładek odpowiada całkowity lub prawie całkowity obrót połączonej ze wskazówką osi obrotowej.

Telefunken Gesellschaft
für drahtlose Telegraphie
m. b. H.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

