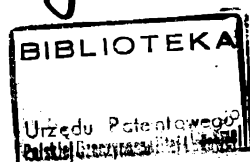


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20054.

Kl. 21 g, 10/02.

Emil Haefely & Cie A.-G.
(Bazylea, Szwajcaria).

Bateria kondensatorów.

Zgłoszono 17 września 1930 r.

Udzielono 2 maja 1934 r.

Pierwszeństwo: 3 października 1929 r. (Szwajcaria).

Baterje kondensatorów składają się z zespołu kondensatorów, ustawionych często w szkieletach klatkowych i łączonych ze sobą grupami. Aż do napięcia 1000 woltów każdy poszczególny kondensator takiego zespołu można jeszcze wykonać na całe napięcie robocze, a wówczas owe kondensatorki pojedyncze są łączone równolegle ze sobą, w celu uzyskania wymaganej pojemności.

W baterjach takich na wyższe napięcie jest rzeczą niezbędną łączenie równolegle poszczególnych kondensatorków w grupy oraz łączenie szeregowo owych grup. W tym przypadku pojawiają się trudności w prowadzeniu połączeń bez względu na ich ro-

dziej, zwłaszcza zaś wtedy, gdy pragnie się trzymać zasady niestosowania połączeń lutowanych.

Trudności powyższe pokonano w baterji kondensatorów według niniejszego wynalazku. W baterji tej poszczególne kondensatorki składowe są umieszczone całkowicie po jednej stronie płyty wsporczej, wykonanej z materiału izolacyjnego, np. z twardej masy papierowej, która zastępuje stosowany zazwyczaj szkielet nośny. Na płycie tej kondensatorki składowe są zamocowane tak, iż są łatwo dostępne oraz mogą być łączone ze sobą szybko i bez trudności.

Łączenie ze sobą poszczególnych kondensatorków składowych jest skutecznia-

ne przy pomocy przewodników, zaciśniętych między krążkami zaciskowymi na każdym kondensatorze. Kondensatory mogą być umieszczone po obu stronach płyty wsporczej. Wówczas najdogodniej jest osadzić po jednym kondensatorze po każdej stronie płyty wsporczej na wspólnym rdzeniu, prostopadłym do płyty. Do zamocowania kondensatorów na płycie i ich połączenia używany jest sworzeń z nakrętkami dociskowymi.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania przedmiotu wynalazku, przy czym fig. 1 podaje widok z przodu, a fig. 2 — widok z boku, fig. 3 zaś przedstawia przekrój częściowy w większej podziałce.

Kondensatory składowe *a* są umieszczone po obu stronach pionowej płyty wsporczej *b*, wykonanej z materiału izolacyjnego, np. z twardej masy papierowej, przy czym oś każdego kondensatora *a*, umieszczonego po jednej stronie płyty, jest prostopadła do płyty i jest przedłużeniem osi odpowiedniego kondensatora, umieszczonego po drugiej stronie płyty. Kondensatory są kondensatorami znanego typu o zwinięciu spiralnym. Rdzeniem każdego z nich jest tulejka *c* z materiału izolacyjnego (fig. 3), osadzona na dwóch innych metalowych tulejkach *d*, nasuniętych na rdzeń *e* z materiału izolacyjnego, przy czym rdzeń *c* jest wspólnym rdzeniem dwóch spłosiwych kondensatorów oraz jest możliwie ściśle dopasowany do otworu przepustowego *f* w płycie wsporczej *b*. Każda tulejka *d* jest zaopatrzona w kołnierz. Między tym kołnierzem a pobliskim końcem rdzenia *c* są osadzone dwie tarczki zaciskowe *g*, między którymi są zaciśnięte paski łączące *h*, prowadzące do biegunów kondensatorów. Rdzeń *e* ma kształt tulejki, wewnątrz której przechodzi sworzeń *i* z gwintem naciętym na obu jego końcach oraz z nasrubowanymi na te końce nakrętkami dociskowymi *k*. Nakrętki te służą jednocześnie do niezawodnego umocowania kondensatorów na płycie

wsporczej *b* oraz do zabezpieczenia połączeń elektrycznych zarówno przy paskach łączących *h*, prowadzących do biegunów, jak i przy przewodnikach *m*, łączących poszczególne kondensatory ze sobą. Dociągając nakrętki *k*, dociska się przewodniki *m* do tulejki *d*, za pośrednictwem zaś par tulejek *d* i przenoszących nacisk tulejek *c* dociska się do siebie tarczki zaciskowe *g*, zaciskając w ten sposób paski łączące *h*, a jednocześnie przytwierdzając cały zespół do płyty wsporczej *b*, tak że otrzymuje się sztywną całość. Przewodniki *m*, wykonane najlepiej z płaskich pasków blachy, pozwalają dowolnie łączyć ze sobą poszczególne kondensatory szeregowo lub równolegle w odniesieniu do zacisków baterji (*x*, *y*). Łączenie to odbywa się szybko i nie sprawia trudności.

Płyta wsporcza *b* wraz z kondensatorami zostaje wstawiona następnie do zbiornika *n* z olejem (fig. 3), przy czym może być podnoszona i opuszczana wzdłuż pionowych prowadnic *o*, umocowanych na ściankach zbiornika (fig. 3).

Zaletą baterji według wynalazku jest łatwość zakładania poszczególnych kondensatorów tak, iż wykonanie to w porównaniu ze znanymi konstrukcjami pozwala uzyskać znaczną oszczędność czasu i pracy przy składaniu.

Opisana baterja kondensatorów nadaje się zwłaszcza do napięć wysokich; oczywiście baterję tę można stosować również i przy niskich napięciach.

Przy odpowiednio wysokich napięciach można ustawić równolegle dwie lub trzy płyty wsporcze z kondensatorami oraz połączyć ze sobą w odpowiedni sposób zespoły kondensatorów.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Baterja kondensatorów, znamienna tem, że jej poszczególne kondensatory (*a*)

są umocowane na płycie wsporczej (*b*) z materiału izolacyjnego, służącej za stojak, przyczem każdy kondensatorek znajduje się całkowicie po jednej stronie płyty, dzięki czemu kondensatorki są łatwo dostępne i mogą być wygodnie łączone ze sobą.

2. Bateria według zastrz. 1, znamienna tem, że jej poszczególne kondensatorki (*a*) są połączone ze sobą zapomocą przewodników (*m*), które są zaciśnięte na każdym kondensatorze.

3. Bateria kondensatorów według zastrz. 1, znamienna tem, że jej poszczególne kondensatorki (*a*) są umieszczone po jednej i po drugiej stronie płyty wsporczej (*b*).

4. Bateria kondensatorów według zastrz. 3, znamienna tem, że każdemu kondensatorowi (*a*) po jednej stronie płyty (*b*) odpowiada kondensatorek, osadzony z nim spółosiowo na wspólnym rdzeniu wydrążonym (*e*), umieszczony po drugiej stronie płyty (*b*), przyczem zamocowanie kondensatorów na płycie (*b*) i połączenie ich pasków złączowych (*h*) z przewodami łączącymi (*m*) jest uskutecznione zapomocą sworzni (*i*), nakrętek dociskowych (*k*) oraz tulejek metalowych (*d*).

Emil Haefely & Cie A.-G.
Zastępca: Inż. dypl. M. Zoch,
rzecznik patentowy.

