

12 października 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



Hof, 29/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 3861.

Kl. 21 d 49.

Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie
(Baden, Szwajcaria).

Sposób ciągłego włączania stopniowego transformatorów zapomocą cewek dławikowych podwójnych.

Zgłoszono 10 lipca 1920 r.

Udzielono 29 grudnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 7 października 1918 r. (Niemcy).

Celem osiągnięcia ciągłości przy przełączaniu transformatorów z jednego stopnia na drugi stosujemy cewki dławikowe podwójne, t. j. cewki, których końcówki można przyłączać do dwóch sąsiednich zacisków transformatora, podczas gdy prąd użytkowy czerpiemy pośrodku cewki. Ilość stopni równa się wówczas zmniejszonej o jedność ilości zacisków transformatora. Dla podwojenia liczby stopni bez powiększenia ilości zacisków proponowano przyłączanie końców cewek dławikowych podwójnych nie tylko, jak dotychczas, do dwu sąsiednich zacisków transformatora, lecz oprócz tego obu końców za każdym razem do jednego i tego samego zacisku.

Temu samemu celowi służy i wynalazek

niniejszy. W myśl tegoż końce cewki łączymy nie tylko z zaciskami sąsiednimi transformatora, lecz oprócz tego z dwoma zaciskami nie sąsiadującymi, lecz rozdzielonymi jednym przynajmniej zaciskiem pośrednim.

Na rysunku fig. 1 wyobraża jedną fazę transformatora z 5 zaciskami.

Na stopniu I końcówki *a* i *b* podwójnej cewki dławikowej przyłączone są do zacisków 1 i 2. Stopień II osiągamy przez przełączenie z zacisku 2 na zacisk 3. Dla uzyskania stopnia III końcówkę *a* przyłączamy do zacisku 2. Dla stopnia IV przyłączamy końcówkę *b* cewki do zacisku 4 (fig. 4) i t. d.

Podobny sposób łączenia posiada tę

wyższosc nad wskazanym uprzednio, że zaciski nie przewodzą nigdy więcej ponad prąd połowiczny, podczas gdy w układach dawniejszych przewodziły one naprzemian prąd to połowiczny, to całkowity, musiały przeto być większe.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób ciągłego przełączania stopniowego transformatora zapomocą dławikowej cewki podwójnej, znamienny tem, że końcówki pomienionej cewki przyłączamy

nietylko w sposób znany do każdych dwu sąsiednich zacisków transformatora stopniowego, lecz, celem osiągnięcia dalszych stopni włączania, oprócz tego za każdym razem jeszcze do dwu niesąsiadujących ze sobą zacisków transformatora, rozdzielonych jednym przynajmniej zaciskiem pośrednim.

Aktiengesellschaft
Brown, Boveri & Cie.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

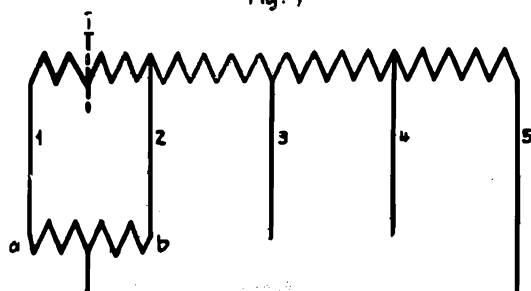


Fig. 2

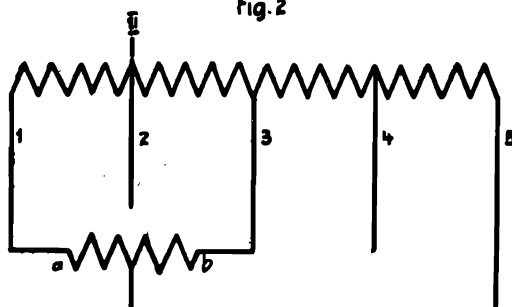


Fig. 3

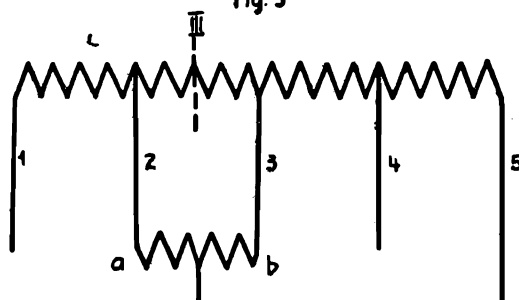


Fig. 4.

