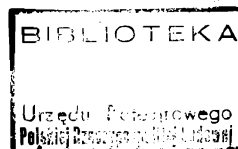


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14293.

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

Kl. 21 g 14.

Sposób równomiernego rozkładania obciążenia na połączone równolegle prostowniki, posiadające siatki anodowe, i zasilane z poszczególnych uzwojeń wtórnych wspólnego transformatora.

Zgłoszono 25 czerwca 1928 r.

Udzielono 30 lipca 1931 r.

Pierwszeństwo: 23 lutego 1928 r. (Niemcy).

Znane jest już zasilanie anod o jednokowej fazie jednego lub kilku, pracujących równolegle, prostowników, ze wspólnego transformatora, wyposażonego w kilka osobnych uzwojeń wtórnych, połączonych z anodami poszczególnych prostowników, przyczem uzwojenia te, umieszczone obok siebie, rozmieszczone są jednostajnie wzdłuż uzwojenia pierwotnego. Układ taki ma na celu jednostajny rozkład obciążenia na prostowniki. Jeżeli anody prostowników zaopatrzone są w siatki lub osłony, to spadki napięcia pomiędzy pracującymi równolegle anodami a katodami poszczególnych prostowników mogą w pewnych przypadkach posiadać różne wartości.

Dzięki różnym potencjałom siatek prostowników powstają w nich różne ładunki przestrzenne, które utrudniają mniej lub więcej przepływ prądu, a nawet mogą uniemożliwić go całkowicie. Potencjały siatek prostowników nie są stałe, przyczem okazało się, że przy bardzo dużych natężeniach prądu naładowywanie siatek, równolegle pracujących anod różnych prostowników odbywa się w sposób bardzo niejednakowy, wskutek czego pierwotnie jednakowy podział prądu zostaje znacznie zakłócony.

Według wynalazku wadę tę usuwa się, łącząc przewodząco ze sobą siatki lub osłony równolegle pracujących anod tych

prostowników. Jeżeli prostowniki posiadają osłony z umieszczonymi w nich izolowanymi siatkami, to łączy się przewodząco niezależnie od siebie siatki i osłony równolegle pracujących anod prostowników. Jeżeli ponadto anody prostowników posiadają po kilka siatek umieszczonych piętrowo jedna nad drugą, to można siatki tego samego lub różnych pięter połączyć przewodząco ze sobą. Połączone ze sobą siatki mogą być przyłączone do odpowiedniego źródła napięcia celem nadawania im odpowiedniego potencjału.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób równomiernego rozkładania obciążenia na połączone równolegle prostowniki, posiadające siatki anodowe, i zasilane z poszczególnych uzwojeń wtórnych wspólnego transformatora, znamien-ny tem, że łączy się ze sobą przewodząco

siatki anodowe równolegle pracujących anod tych prostowników.

2. Sposób według zastrz. 1 w zastosowaniu do prostowników, posiadających wbudowane w osłony, izolowane od nich siatki, znamien-ny tem, że łączy się przewodząco, niezależnie od siebie, osłony i siatki równolegle pracujących anod prostowników.

3. Sposób według zastrz. 1 w zastosowaniu do prostowników, posiadających wokoło anod po kilka umieszczonych piętrami jedna nad drugą siatek anodowych, znamien-ny tem, że łączy się ze sobą przewodząco siatki tego samego lub rozmaitych pięter.

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