



Patent dodatkowy  
do patentu

nr 48861

Zgłoszono:

28.I.1965 (P 107 155)

Pierwszeństwo:

Opublikowano:

14.V.1966

Kl. 21 d<sup>2</sup>, 53/03

MKP

H-021

H 01n 1/56

UKD



Twórca wynalazku: mgr inż. Sławomir Smoliński

Właściciel patentu: Instytut Elektrotechniki, Warszawa (Polska)

## Przełącznik mocy do transformatorowego przełącznika zaczepów

1

Przedmiotem wynalazku jest przełącznik mocy do transformatorowego przełącznika zaczepów przeznaczony do przełączania pod obciążeniem.

Konstrukcja przełącznika mocy według patentu Nr 48 861 zawiera zespół dwóch płyt z wycięciami, z których płyta górna jest ruchoma i zawiera odpowiednio dobrane wycięcia, a płyta dolna jest nieruchoma i zawiera wycięcia promieniowe.

Przełącznik mocy według wynalazku ma dwie lub więcej płyt z wycięciami odpowiednio dobranymi do zadanego programu ruchu styczek. W przypadku zastosowania dwóch płyt kształt wycięć w płycie dolnej jest określony krzywizną odpowiednio dobraną do zadanego programu ruchu styczek.

W patencie głównym Nr 48861 płyta górna wykonuje ruch obrotowy. W przełączniku mocy według wynalazku płyta ruchoma może być usytuowana jako płyta górna lub dolna w przypadku zastosowania dwóch płyt bądź jako płyty górna i dolna lub wewnętrzna (środkowa) w przypadku zastosowania więcej niż dwóch płyt. Ilość płyt w zespole, jak również ilość zespołów jest dobrana stosownie do parametrów przełącznika mocy i ilości wymaganych styczek. Przykładowo przełącznik mocy może być złożony z zespołu trzech płyt z wycięciami, z których dwie np.: górna i dolna są nieruchome i zawierają np. identyczne wycięcia promieniowe, natomiast obrotowa płyta środkowa zawiera wycięcia

2

o kształcie dobranym do zadanego programu ruchu styczek.

Wycięcia te przenoszą napęd na styczki osadzone suwliwie w wycięciach promieniowych płyt górnej i dolnej i wspólnie z wycięciami promieniowymi współdziałają w sterowaniu ruchem styczek.

Zmiana położenia styczek jest dokonywana przez obrót względem wspólnej osi, w płaszczyznach równoległych płyt ruchomych względem nieruchomych.

Odmiana konstrukcyjna przełącznika mocy z płytami zawierającymi wycięcia charakteryzuje się tym, że ruch styczek następuje w wyniku przesunięcia ruchem postępowym w płaszczyznach równoległych płyt ruchomych względem nieruchomych.

### Zastrzeżenia patentowe

1. Przełącznik mocy do transformatorowego przełącznika zaczepów według patentu Nr 48 861, **znamienny tym**, że posiada zespół składający się z więcej niż dwóch płyt usytuowanych w płaszczyznach równoległych, zawierających wycięcia odpowiednio dobrane do zadanego programu ruchu styczek, w których to wycięciach są osadzone suwliwie prowadzenia styczek ruchomych, poruszających się między płytami.
2. Przełącznik mocy według zastrz. 1, **znamienny tym**, że składa się z większej niż jeden liczby jednakowych zespołów płyt.

3

4

3. Przełącznik mocy według zastrz. 1 i 2, **znamienny tym**, że zespół tak samo sterowanych styczek składa się z trzech płyt, z których ruchoma płyta wewnętrzna napędza styczki i współdziałając z płytami nieruchomymi górną i dolną steruje

5

4. Odmiana przełącznika mocy według zastrz. 1 i 2, zawierająca dwie płyty, **znamienna tym**, że nie-

zależnie od rodzaju wycięć w obu płytach określających proces łączeniowy płytą ruchomą jest dowolna płyta górna lub dolna.

5. Odmiana przełącznika mocy według zastrz. 1, 2, 3, 4, **znamienna tym**, że płyty zespołu sterującego i napędzającego styczki poruszają się względem siebie ruchem postępowym w płaszczyznach równoległych.