

2

POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY

56 746

Patent dodatkowy  
do patentu \_\_\_\_\_

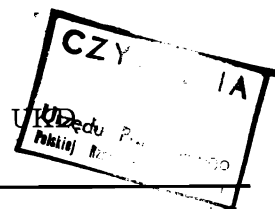
Zgłoszono: 25.X.1966 (P 117 050)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Opublikowano: 10.II.1969

Kl. 21 c, 27/01

MKP H 02 b M/100



Twórca wynalazku: inż. Edward Machura

Właściciel patentu: Zakłady Aparatury Elektrycznej „Elester”, Łódź  
(Polska)

## Elektroenergetyczna rozdzielnica kostkowa

1

Przedmiotem wynalazku jest elektroenergetyczna rozdzielnica kostkowa przyścienna lub wolnostojąca zbudowana z elementów powtarzalnych łączonych w jedną całość za pomocą śrub lub innych połączeń rozłącznych.

Znane są dwie podstawowe konstrukcje rozdzielnic kostkowych.

Jedną, której konstrukcję nośną stanowi całkowicie zespawany szkielet stalowy oraz drugą, której pola zestawione są z gotowych prostopadłościanów.

Wadą konstrukcji pierwszej jest konieczność wytwarzania kilku rodzajów szkieletów w zależności od przeznaczenia i stosowanej aparatury, konstrukcja druga natomiast jest pracochłonna i ciężka (każdy prostopadłościan zbudowany jest z dwunastu ram). Wspólną wadą obydwu wymienionych rozdzielnic jest konieczność stosowania odrębnych konstrukcji dla rozdzielnic wolnostojących i rozdzielnic przyściennych.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie powyższych niedogodności. Cel ten został osiągnięty przez to, że szkielet rozdzielnicy według wynalazku zbudowany jest z górnej i dolnej ramy wnękowej, które stanowią niepełne prostopadłościany, zawierające ramy ograniczające powierzchnię podstawy jednego pola rozdzielnicy, ramy ograniczające powierzchnię skrajnych wnęk aparatowych w płaszczyźnie ścian przedniej oraz wsporniki, usytuowane w tylnej części wymienionych ram wnękowych, do których mocowane są teowniki wsporcze;

2

z jednej lub kilku czterokrawędziowych środkowych ram wnękowych usytuowanych pomiędzy dolną i górną ramą wnękową oraz z listew tworzących usztywniającą kratownicę.

5 Rozdzielnice, wolnostojąca i przyścienna, zbudowane są z tych samych elementów przy czym pole rozdzielnicy wolnostojącej zbudowane jest z dwóch pól rozdzielnicy przyściennej ustawionych względem siebie ścianami tylnymi i montowanych na wspólnej podstawie.

10 Rozdzielnice konstruowane według wynalazku dają duże możliwości przystosowania do dowolnego układu elektrycznego i gabarytów stosowanej aparatury. Zapewniają optymalne wykorzystanie części nośnej rozdzielnicy, a więc wydawnie zmniejszają jej ciężar.

20 Przykład wykonania rozdzielnicy według wynalazku uwidocznił na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia jedno pole rozdzielnicy wolnostojącej w przekroju podłużnym, fig. 2 ramę wnękową dolną, fig. 3 ramę wnękową środkową, a fig. 4 ramę wnękową górną. Konstrukcja nośna rozdzielnicy zbudowana jest z następujących, połączonych śrubami, elementów: podstawy 1 (fig. 1); dolnej ramy wnękowej 2 zawierającej ramy 3 ograniczające powierzchnię podstawy jednego pola rozdzielnicy, ramy 4 ograniczające powierzchnię dolnej wnęki aparatowej w płaszczyźnie ścian przedniej oraz wsporniki 5; z nabudowanej na dolną ramę wnękową 2 conajmniej jednej środkowej ramy wnękowej 6

ograniczającej powierzchnię środkowej wnęki aparaturowej; górnej ramy wnękowej 7 zawierającej ramy 8 ograniczające powierzchnię podstawy jednego pola rozdzielniczy, ramy 9 ograniczające powierzchnię górnej wnęki aparaturowej w płaszczyźnie ściany przedniej oraz wsporniki 10; z przymocowanych do wsporników 5 i 10 teowników 11 oraz z usztywniających konstrukcję listew 12 przytwierdzonych do bocznych teowników 11 oraz ram 13.

Listwy 12 przymocowane pod kątem w stosunku do podstawy tworzą usztywniającą kratownicę, natomiast zamocowane równoległe do podstawy wykorzystywane są dodatkowo do zawieszania uchwyty kablowych. We wszystkich ramach wnękowych oraz teownikach 11 wykonane są otwory 14 umożliwiające dowolne mocowanie listew usztywniających.

Rozdzielnice, wolnostojąca i przyścienna, zbudowane są z tych samych elementów przy czym rozdzielnica wolnostojąca powstaje przez zestawienie dwóch rozdzielnic przyściennych ustawionych względem siebie ścianami tylnymi (fig. 1). Oczywiście w części kablowej rozdzielnic wolnostojącej nie ma potrzeby budowania wnęk aparaturowych.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Elektroenergetyczna rozdzielnica kostkowa wnękowo-obwodowa, zbudowana z elementów potwarzalnych łączonych w jedną całość za pomocą śrub lub innych połączeń rozłącznych, **znamienna tym**, że górna rama wnękowa (7) i dolna rama wnękowa (2), stanowią niepełne prostopadłościąny zawierające ramy (3, 8) ograniczające powierzchnię podstawy jednego pola rozdzielniczy, a ponadto zawierają ramy (4 i 9) ograniczające powierzchnię skrajnych wnęk aparaturowych w płaszczyźnie ściany przedniej oraz wsporniki (5) i (10) z conajmniej jedną czterokrawędziową środkową ramą wnękową (7) i dolną ramą wnękową (2), teowniki wsporcze (17), mocowane do wsporników (5 i 10) oraz listwy (12) tworzące usztywniającą kratownicę.
2. Elektroenergetyczna rozdzielnica według zastrz. 1, **znamienna tym**, że rozdzielnice, wolnostojąca i przyścienna zbudowane są z tych samych elementów, przy czym rozdzielnica wolnostojąca zestawiona jest z dwóch rozdzielnic przyściennych, ustawionych względem siebie ścianami tylnymi i zmontowanych na wspólnej podstawie (fig. 1).

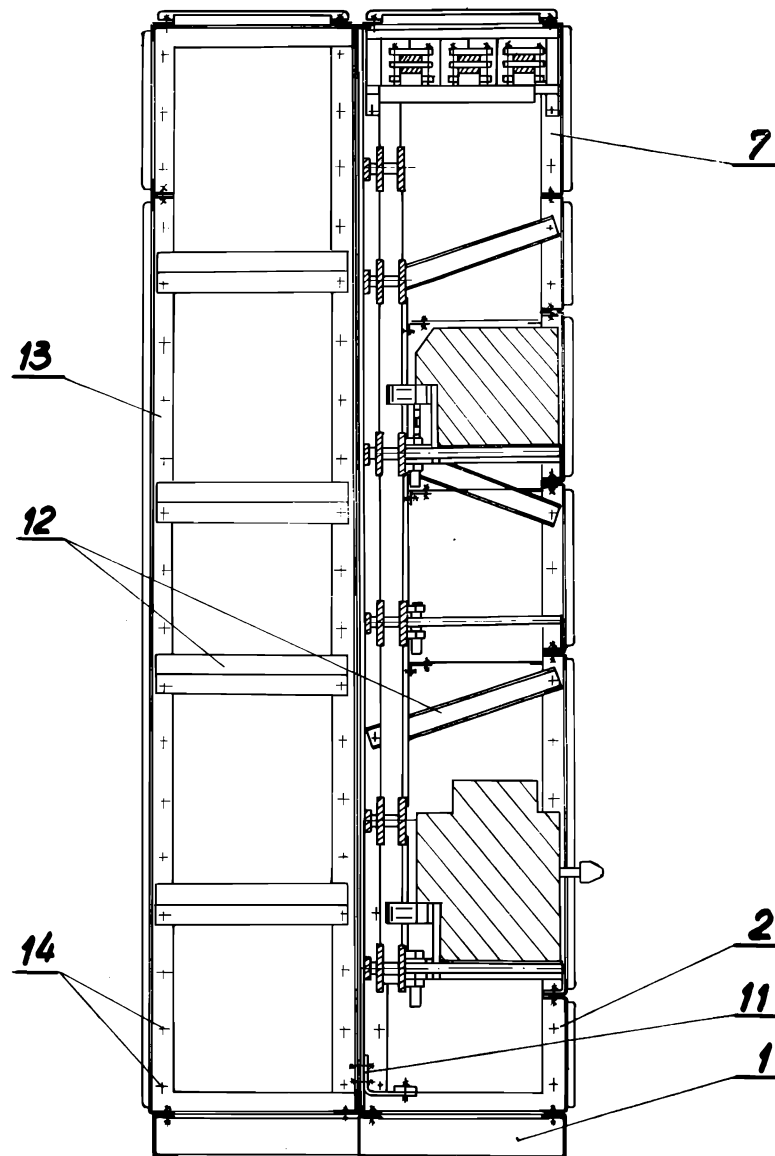


fig 1

