



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 17.IV.1964 (P 104 353)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 15.XII.1964

Kl. 21 c, 28/03

MKP H 01 b 31/00

UKD

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Andrzej Fabijański, inż. Janusz Kuć

Właściciel patentu: Zakłady Wytwórcze Aparatury Rozdzielczej A10
Przedsiębiorstwo Państwowe, Warszawa (Polska)

Odłącznik dwuprzerwowy wysokiego napięcia, przystosowany do wyłączania małych prądów indukcyjnych

1

Przedmiotem wynalazku jest dwuprzerwowy odłącznik wysokiego napięcia przystosowany do wyłączania małych prądów indukcyjnych.

Odłącznik według wynalazku odznacza się zwartą budową i może wyłączać niewielkie prądy indukcyjne przy zachowaniu małych odległości pomiędzy częściami będącymi pod napięciem, a uzziemioną konstrukcją.

Znane odłączniki wysokiego napięcia, przystosowane do wyłączania małych prądów charakteryzują się znacznymi wymiarami, w związku z czym nie mogą być stosowane w urządzeniach, w których do ich zainstalowania przeznaczona jest niewielka przestrzeń.

Istota niniejszego wynalazku polega na koncepcji dwuprzerwowego odłącznika, w którym układ gaszący łuk elektryczny, złożony z płaskiej komory gaszącej i ruchomego styku opalnego, nabudowany jest przy każdej przerwie odłącznika. Przedstawiony na fig 1 i 2 odłącznik według wynalazku składa się ze stalowej podstawy 1, na której ustawione są izolatory wsporcze 2 z zamocowanymi na nich stałymi stykami 3 i płaskimi komorami gaszącymi 4. Główne styki ruchome 5, zespolone pomiędzy sobą izolacyjnymi złączkami 6 i oddzielone od siebie izolacyjnymi przegrodami 7 tworzą jeden zespół, który wprawiany jest w ruch postępowy płaski poprzez równoległoboczny układ dźwigni 8. W stanie zamkniętym odłącznika, główne styki ruchome 5 zwierają stałe styki 3, a w po-

2

łożeniu otwartym odłącznika, rozwierają je tworząc w obwodzie przerwę izolacyjną, która w jednym biegunie składa się z dwóch przerw powietrznych połączonych głównym stykiem ruchomym.

5 Z zespołem głównych styków ruchomych połączone są sworzniami 9 opalne styki ruchome 10, które w zamkniętym stanie odłącznika zaryglowane są w płaskich komorach gaszących 4. W początkowej fazie otwierania odłącznika, opalne styki ruchome 10 pozostają zaryglowane w płaskich komorach 4, przewodząc płynący prąd przez odłącznik, a połączone z nimi sprężyny 11 napinają się. Po otwarciu się odłącznika na około $\frac{3}{4}$ pełnej przerwy izolacyjnej ryglowanie opalnych styków ruchomych 10 ustępuje, po czym otwierają się one z dużą szybkością powodując zgaszenie powstałego łuku elektrycznego i wyłączenie płynącego prądu.

Zastrzeżenia patentowe

- 20 1. Odłącznik dwuprzerwowy wysokiego napięcia przystosowany do wyłączania małych prądów indukcyjnych, **znamienny tym**, że zawiera równoległoboczny układ dźwigni napędowych (8),
25 wskutek czego uzyskuje się płaski ruch głównych styków ruchomych (5).
- 30 2. Odłącznik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że przy każdym styku stałym (3) nabudowana jest płaska komora gasząca (4), z którą współpracuje opalny styk ruchomy (10).

3. Odłącznik według zastrz. 1 i 2, **znamienny tym**, że płaskie komory gaszące (4) mieszczą się w obrysie izolacyjnych przegród ruchomych (7) w stanie zamkniętym odłącznika.

4. Odłącznik według zastrz. 3, **znamienny tym**, że izolacyjne przegrody (7) są związane trwale z głównymi stykami ruchomymi (5).

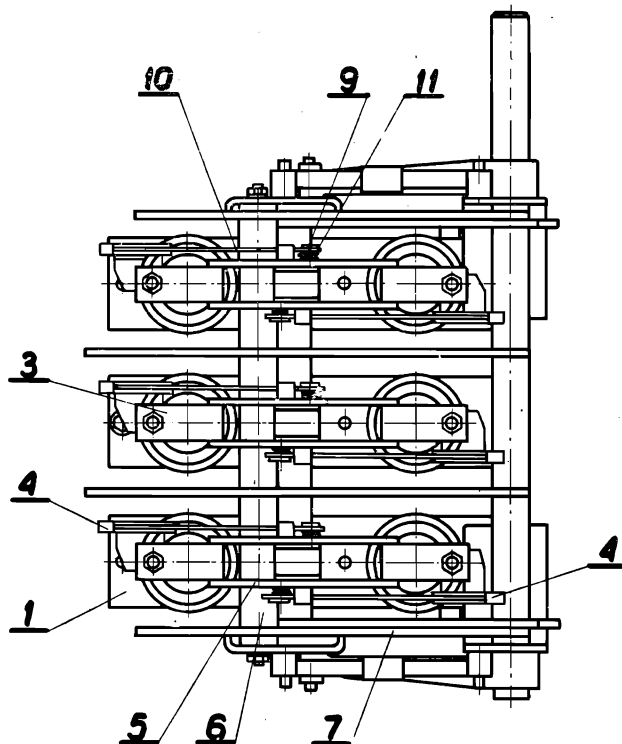


Fig. 1

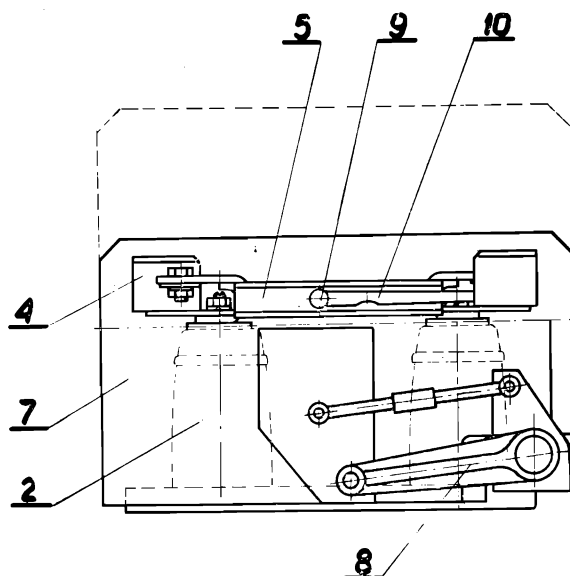


Fig. 2