

H01h 9/20



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 40369

Kl. 21 c, 41/01

Henryk Brauliński

Michalin, Polska

Urządzenie kontaktowe do odłącznika wysokiego napięcia

Patent trwa od dnia 30 stycznia 1957 r.

Patent zależny od patentu nr 39471

W patencie nr 39471 opisane jest urządzenie kontaktowe do odłącznika wysokiego napięcia, w którym mechanizm napędu przełącznika jest poruszany w płaszczyźnie pionowej, prostopadłej do osi obrotu tego urządzenia kontaktowego.

Urządzenie kontaktowe według patentu nr 39471, ze względu na konieczność wykonywania przez mechanizm do napędu odłącznika ruchu w płaszczyźnie pionowej, zajmuje dużo miejsca.

Niedogodność tę usuwa urządzenie kontaktowe, stanowiące przedmiot wynalazku i mające na celu sygnalizowanie położenia odłącznika na „załączony” lub „wyłączony” oraz podłączanie blokady elektromechanicznej ręcznego napędu odłącznika. Urządzenie według wynalazku jest przystosowane specjalnie do napowietrznych odłączników wysokiego napięcia.

Urządzenie to jest uwidocznione na rysunku na którym fig. 1 przedstawia jego widok z przodu,

fig. 2 — jego widok boczny, a fig. 3 — widok tego urządzenia z dołu.

Urządzenie według wynalazku różni się zasadniczo od urządzenia według patentu nr 39471 tym, że jego obrotowy wałek 1, na którym jest osadzona pewna liczba pierścieni 2 z materiału izolacyjnego, wchodzących częściowo jeden w drugi i zaopatrzonych w kolejne kontakty 3 i 4, przymocowane na stałe do tych pierścieni i wraz z nimi obracające się przy obrocie tego wałka 1, jest umieszczony w obudowie 5 nie poziomo, jak to ma miejsce w urządzeniu według patentu nr 39471, lecz pionowo. Ten wałek 1 jest zatem osadzony prostopadłe zarówno do nieruchomej płytki 6, zawierającej otwór przeznaczony do osadzenia w nim czopa 10 jak i do tarczy obrotowej 7.

Oprócz pierścieni izolacyjnych 2, zaopatrzonych w kontakty 3 i 4, urządzenie według wynalazku posiada pewną liczbę umieszczonych na sobie nieruchomo porcelanek 8, zawierają-

cych każda po dwa kontakty, nie uwidocznione na rysunku, a zwierane lub rozwierane kontaktami 3 i 4.

Wskutek pionowego osadzenia wałka obrotowego 1 w obudowie 5, dźwignia 9, sprzężona z napędem odłącznika wysokiego napięcia, wykonuje ruch o kąt 90° w płaszczyźnie poziomej, powodujący obrót wałka 1 wraz z kontaktami 3, przy czym w pierwszej fazie tego obrotu wałka o kąt 45° następuje ustawienie kontaktów 4 w położeniu załączenia. Przy drodze powrotnej opisane czynności zachodzą w kierunku przeciwnym.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie kontaktowe do odłącznika wysokiego napięcia, znamienne tym, że wałek obrotowy (1), na którym są osadzone pierścienie izolacyjne (2) wraz z zamocowanymi w nich kontaktami (3) i (4), jest umieszczony w obudowie (5) pionowo i prostopadle zarówno do nieruchomej płytki (6), zawierającej kołowo w niej rozmieszczone otwory, jak i do obrotowej tarczy (7), wskutek czego dźwignia (9), połączona jednym końcem z osią odłącznika wysokiego napięcia, porusza się w płaszczyźnie poziomej.

Henryk Brauliński

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Fig.1

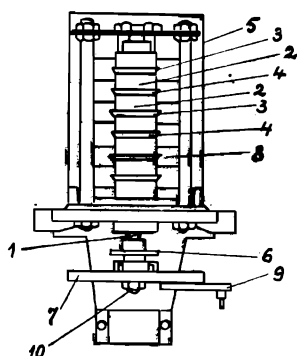


Fig.2

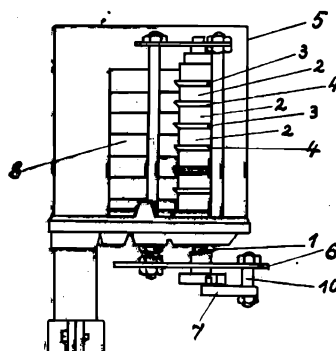


Fig.3

