



Heh 9/20

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39759

Kl. 21 c, 41/01

Inż. Henryk Brauliński

Michalin k./Warszawy, Polska

Elektromechaniczne urządzenie ryglujące do odłączników napowietrznych wysokiego napięcia

Patent trwa od dnia 16 grudnia 1955 r.

Patent dodatkowy do patentu nr 39758.

W patencie głównym opisane jest urządzenie elektromechaniczne do ryglowania odłączników napowietrznych wysokiego napięcia, nadające się zasadniczo dla napięć 30 — 45 kV. Urządzenie to nie nadaje się natomiast do ryglowania odłączników jeszcze wyższego napięcia, ponieważ w tych ostatnich noże sześciu izolatorów odłączników są dwudzielne i przy obrocie ich wspólnego wału obracają się wszystkie o kąt 90° w płaszczyźnie poziomej, rozchodząc się przy tym w kierunkach przeciwnych, co ma na celu przeciwdziałanie powstawaniu iskier elektrycznych.

Przedmiotem wynalazku jest elektromechaniczne urządzenie ryglujące do odłączników napowietrznych na napięcia 45 — 110 kV.

Istota wynalazku jest bliżej wyjaśniona w oparciu o rysunek, na którym fig. 1 przedstawia widok z przodu urządzenia według wynalazku, fig. 2 — jego widok z boku, fig. 3 — widok z góry po zdjęciu pokrywy osłony, a fig. 4 — schema-

tycznie jedną z części urządzenia według wynalazku.

W osłonie skrzynkowej 1 osadzony jest wałek obrotowy 2, na którego górnym końcu zamocowana jest dźwignia przegubowa 3, połączona z ruchomym rdzeniem 4 solenoidu 5. Na dolnym końcu wałka 2 osadzona jest zapadka 6, współpracująca z wycinkiem obrotowym 7. Z dźwignią 3 jest połączony pręt 8, zakończony płytką izolacyjną 9, mogącą wchodzić między styki przełącznika 10. Do mufy 11 osłony 1, połączonej ze skrzynką podłączeniową 12 jest doprowadzony kabel ziemny. Ze skrzynki podłączeniowej 12 przewody elektryczne są doprowadzane do wnętrza osłony 1 poprzez otwór wlotowy 13. Zapadka 6 jest zaopatrzona w ucho 14, służące do zahaczania drążka izolacyjnego, w celu ręcznego odblokowywania wycinka 7 w wyjątkowych przypadkach awaryjnych.

Sposób działania urządzenia według wynalazku jest analogiczny jak w przypadku urządzenia według patentu głównego.

Zastrzeżenie patentowe

Elektromagnetyczne urządzenie ryglujące do odłączników napowietrznych wysokiego napięcia według patentu nr 39758, znamienne tym, że zapadka (6) jest zamocowana na wałku (2), stanowiącym jednocześnie oś obrotu dźwigni (3),

połączonej z rdzeniem ruchomym (4) solenoidu odblokowującego (5).

Inż. Henryk Brauliński

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

