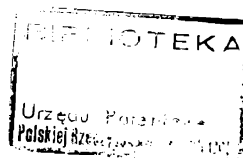


5 grudnia 1929 r.

H01H 9/22



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 10826.

Kl. 21 c 24.

Siemens-Schuckertwerke Aktiengesellschaft
(Berlin-Siemensstadt, Niemcy).

**Skrzynka rozdzielcza, zabezpieczona od gazów wybuchowych,
z urządzeniem wiążącym mechanicznie jej wieko z wyłącznikiem.**

Zgłoszono 8 listopada 1927 r.

Udzielono 29 lipca 1929 r.

Pierwszeństwo: 16 maja 1927 r. (Niemcy).

Znane są już skrzynki rozdzielcze, zabezpieczone od wybuchów gazu np. w kopalniach, w których wyłącznik elektryczny i wieko skrzynki wzajemnie się zaryglowują mechanicznie przy zamkniętym obwodzie prądu. W skrzynkach takich nie można podnieść wieka przy zamkniętym wyłączniku ani też przy podniesieniu wieka zamknąć wyłącznika, aby powstający łuk świetlny nie zapalił przy włączaniu gazów, znajdujących się ewentualnie poza skrzynką rozdzielczą.

W myśl wynalazku niniejszego podobne zaryglowanie mechaniczne uzyskuje się w sposób bardzo prosty wykonywując je w postaci ogniwa sprzężczego, wstawionego

między napęd a wyłącznik i z mocowanego z wiekiem skrzynki rozdzielczej.

Rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku.

Fig. 1 wyobraża przekrój pionowy skrzynki, fig. 2 — przekrój według A—A na fig. 1 przy wyłączniku otwartym, fig. 3 — takież przekrój przy wyłączniku zamkniętym, a fig. 4 i 5 — przekroje według linii B — B na fig. 2 i 3.

Wał napędny 13, uruchomiany rękojeścią 11 i osadzony w ścianie skrzynki rozdzielczej 12, związany jest w myśl wynalazku sprzęgłem 14 z wałem wyłącznika 16, zaopatrzonym w ruchome ramiona 15. Wał 16 spoczywa obrotowo w kołach łożyskowych

17, połączonych ze sobą beleczką 18, do której przymocowane są zapomocą klocków izolujących 20 występy 19, przeznaczone do wytwarzania kontaktu z ruchomymi ramionami 15 wyłącznika. W odejmowalnym wieku 21 umocowany jest wspornik 22; w końcu dolnym wspornika tego osadzone jest obrotowo ogniwo sprzężcze 14.

Jak to wynika z figur 4 i 5, zwrócone ku sobie końce wałów napędnego i wyłącznika posiadają wykroje 23, w które sięgają odpowiednio ukształtowane końce 24 ogniwa 14.

Przy wyłączniku otwartym (fig. 1, 2 i 4) ogniwo 14 zostaje przeto przy podnoszeniu wieka 21 ze skrzynki 12 wyciągnięte z wykrojów 23 obu wałów i wału napędowy 13 skutkiem tego odłączony od wału 16. Gdy natomiast wyłącznik jest zamknięty, to ogniwa 14 niepodobna wyciągnąć z wykrojów 23 (fig. 3 i 5), albowiem wycinki 25 na końcach wałów nie udaremniają ruchu jego do góry. Wieka 21 skrzynki rozdzielczej nie można zatem mimo zwolnienia śrub jego podnieść ze skrzynki, zanim wyłącznik nie zostanie otwarty.

Zamiast zaopatrywać końce wałów w wykroje 23 można je ukształtować w ten sposób, że sięgają one w wykroje w ogniwie 14. Działanie jest w tym przypadku dokładnie takie samo jak w wykonaniu opisanym powyżej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Skrzynka rozdzielcza, zabezpieczona od gazów wybuchowych i zaopatrzona w zamek, wiążący mechanicznie wyłącznik z wiekiem, znamienna tem, że zamek ten składa się z ogniwa, umocowanego w wieku i wprowadzanego pomiędzy napęd i wyłącznik.

2. Skrzynka rozdzielcza, zabezpieczona od gazów wybuchowych, według zastrz. 1, znamienna tem, że końce ogniwa wchodzi w wykroje wału napędowego i wyłącznika.

Siemens-Schuckertwerke
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

