

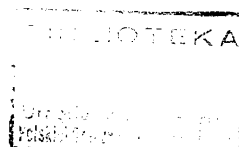
10 września 1929 r.

2

URZĄD PATENTOWY



H02b 112



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 10377.

Kl. 21 c 27.

Siemens-Schuckertwerke Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(Berlin-Siemensstadt, Niemcy).

Okapturzona skrzynka rozdzielcza dla komór z gazami zapalnymi.

Zgłoszono 14 lipca 1927 r.

Udzielono 29 kwietnia 1929 r.

Pierwszeństwo: 16 lipca 1926 r. (Niemcy).

Wyłączniki do komór z gazami zapalnymi są zawsze okapturzone, ażeby podczas wytworzenia łuku świetlnego uniemożliwione było powstawanie wybuchów. Razem z wyłącznikiem okapturza się również i przynależne do niego bezpieczniki, dzięki czemu unika się muskania gazów zapalnych o miejsca kontaktowe. Przy wymianie spalonych bezpieczników, lub też przy dodatkowym sprawdzeniu miejsc połączeniowych, okapturzona skrzynka musi być otworzona i aparaty elektryczne nie są wtedy zabezpieczone przed wybuchem. Wobec tego wymaganiem jest, by skrzynka rozdzielcza mogła być otworzona dopiero po otwarciu wyłącznika oraz by przy

otwartej skrzynce uniemożliwione było ponowne zamknięcie wyłącznika.

Znane to już zagadnienie rozwiązuje niniejszy wynalazek w ten sposób, że pokrywa zamykająca, przesuwaną się równolegle w nieruchomych prowadnicach skrzynki rozdzielczej, winna być przy zamkniętym wyłączniku zaryglowana zapomocą części wału łącznikowego, który ją zwalnia dopiero po otwarciu wyłącznika do równoległego przesuwania, wskutek czego ta pokrywa, wysunięta ze swoich prowadnic, pozwala na otworenie skrzynki rozdzielczej, zamykając jednocześnie wał łącznikowy w jego położeniu wyłączenia zapomocą tych samych części zaryglo-

wywających. Pokrywa zamykająca może być przytem połączona na stałe ze sworzniem zawiasowym i poruszać się naokoło niego, przyczem sworzeń ten wykonany jest jako pręt, służący do zaryglowywania wału łącznikowego.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku, przyczem fig. 1 unaocznia perspektywicznie skrzynkę rozdzielczą w widoku bocznym, zaś fig. 2 przedstawia przekrój tej skrzynki.

W skrzynce rozdzielczej 11 umieszczony jest jeden lub kilka wyłączników 12 oraz części bezpiecznikowe 13, dostęp do których jest umożliwiony przez otwory 14, 15 po odjęciu sworzni 16, oraz po usunięciu pokryw zamykających 17, 18. Pokrywy zamykające są wykonane w ten sposób, że przesuwają się równolegle na prowadnicach 19 skrzynki rozdzielczej. Prowadnica 20 pokrywy zamykającej 18 dla części bezpiecznikowych 13 jest wycięta zygzakowato na obydwóch stronach prowadnicy, zaś sama pokrywa połączona jest na stałe ze sworzniem zawiasowym 21, osadzonym w miejscach 22 skrzynki 11. Sworzeń zawiasowy 21 posiada na swym górnym końcu wycięcie 23, o które zaczepia krążek 25, osadzony na wale łącznikowym 24. Na drugiej stronie wału 24 wyłącznika osadzona jest dźwignia ręczna 26, na której umieszczona jest część zaryglowująca 27, która swą wystającą częścią 28 zachodzi za przedłużenie 29 pokrywy zamykającej 18.

Urządzenie według wynalazku działa w sposób następujący.

Dla wymiany bezpieczników, trzeba odjąć sworznie 16 pokrywy zamykającej 18, zaś wyłącznik, ustawiony w położenie przedstawione na rysunku, przesuwa się do położenia wyłączenia. Wskutek tego część zaryglowująca 27 zwalnia przedłużenie 29 pokrywy zamykającej 18, zaś krążek 25, zaczepiający o sworzeń zawiasowy 21 zapomocą jej prostoliniowej części,

zwalnia pokrywę zamykającą 18, dzięki czemu ta ostatnia pod działaniem własnego ciężaru, lub przy pomocy działania ręki, zostaje przesuwana wdół i nakłada się w swem dolnem położeniu na sprężynę 30, umieszczoną naokoło sworznia zawiasowego 21. Pokrywa 18 przesuwa się wskutek tego na tyle na prowadnicy, że występy i wycięcia zygzakowatych prowadnic zaczepiają się o siebie i pokrywa zamykająca 18 może się obracać na sworzniu zawiasowym 21. Jednocześnie z tem równoległym przesunięciem, sworzeń zawiasowy 21 zostaje odciągany wdół, wskutek czego prostoliniowa część krążka 25 przylega do prostoliniowej części sworznia i uniemożliwia tem samem zamknięcie wyłącznika.

Jeżeli zachodzi potrzeba sprawdzenia kontaktów łącznikowych, to po odjęciu śrub 16 pokrywę zamykającą 17 porusza się wdół, wskutek czego umożliwia się przez otwór 14 dostęp do wyłącznika 12. Otwieranie pokrywy zamykającej 16 do góry, po odjęciu sworzni 16 w przedstawionem urządzeniu, zapobiegają górne występy 31, umieszczone na skrzynce rozdzielczej, zaś otwieranie jej wdół umożliwia pokrywę zamykającą 18. Otwieranie skrzynki rozdzielczej 11 nie może więc nastąpić przy zamkniętym wyłączniku 12.

Urządzenie takie może być zastosowane także do skrzynek rozdzielczych zawierających tylko włączniki, przyczem w tym przypadku staje się zbyteczną pokrywą zamykającą 18.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Okapturzona skrzynka rozdzielcza dla komór z gazami zapalnymi, znamieną tem, że jej pokrywa zamykająca, przesuując się równolegle w nieruchomych prowadnicach, jest zaryglowana w położeniu zamknięcia wyłącznika zapomocą części wału łącznikowego, które ją zwalniają

dopiero po otwarciu wyłącznika dla równoległego przesuwania, wskutek czego ta pokrywa wysuwa się ze swych prowadnic i umożliwia otwarcie skrzynki rozdzielczej, zamykając jednak jednocześnie wał łącznikowy zapomocą tych samych części zaryglowujących w ich położeniu wyłączenia.

2. Okapturzona skrzynka rozdzielcza według zastrz. 1, znamienna tem, że przy istnieniu kilku równolegle przesuwających się pokryw zamykających, leżących szczerlnie jedna przy drugiej, przesunięcia równoległe pierwszej pokrywy, oraz jej usunięcie z prowadnicy umożliwia dopiero równoległe przesuwanie drugiej pokrywy.

3. Okapturzona skrzynka rozdzielcza według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że prowadnice skrzynki rozdzielczej i pokrywy są zygzakowate, wskutek czego po przesunięciu równoległym występy jednej

prowadnicy zaczepiają o wycięcia drugiej i umożliwiają w ten sposób otwarcie pokrywy.

4. Okapturzona skrzynka rozdzielcza według zastrz. 1 i 3, znamienna tem, że pokrywa zamykająca jest połączona na stałe ze sworzniem zawiasowym i porusza się naokoło niego, przyczem ten sworzni służy jako pręt do zaryglowywania wału wyłącznika.

5. Okapturzona skrzynka rozdzielcza według zastrz. 1, 3 i 4, znamienna tem, że na sworzniu zawiasowym umieszczona jest sprężyna, która dźwiga pokrywę, po jej wysunięciu ze swych prowadnic.

Siemens - Schuckertwerke
Gesellschaft mit beschränkter
Haftung.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

Fig. 2.

