

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 31774

Kl. 21 c, 24/01

H0216 1/08

Paul Jordan, Berlin

Domowa skrzynka przyłączowa z bezpiecznikami

Zgłoszono 30 września 1940

Udzielono 4 maja 1943

Pierwszeństwo: 17 maja 1939 (Niemcy)

W elektrycznych urządzeniach instalacyjnych między kablem doprowadzającym prąd i siecią domową są włączone bezpieczniki, znajdujące się w skrzynce, tak zwanej domowej skrzynce przyłączowej. W celu uniemożliwienia pobierania prądu przed założeniem liczników skrzynka ta jest zaplombowana. Dopiero po wykończeniu instalacji domowej skrzynka zostaje otwarta przez urzędnika elektrowni w celu założenia bezpieczników. Jest jednak pożądané, aby monter mógł uprzednio przyłączyć do tej skrzynki żyły pionu domowego. W tym celu znana skrzynka posiada oddzielną komorę, zwaną skrzynką abonentową, zamkniętą własną nakrywką, która nie jest zaplombowana. W skrzynce tej znajdują się zaciski do przyłączenia pionów domowych.

Skrzynka abonentowa znajduje się często w oddzielnej osłonie, lecz znane jest także stosowanie do tego celu oddzielnej komory w skrzynce przyłączowej, wykonanej z izolacyjnej masy tłoczonej.

Wynalazek niniejszy dotyczy takiej domowej skrzynki przyłączowej z komorą abonentową. Celem wynalazku jest uproszczenie budowy tej skrzynki i zmniejszenie jej rozmiarów.

Według wynalazku do uniedostępniania części doprowadzających prąd służą części wyłamywalne płytki przykrywające te części doprowadzające prąd. Urzędnik przyłączający instalację i zakładający bezpieczniki wyłamuje tylko odnośne części tej płytki, zamiast usuwać plombę.

Według wynalazku osiąga się szczegól-

nie prostą budowę, gdy płytka z częściami wyłamywalnymi stanowi całość z przednią połową podłużnie dzielonej skrzynki przyłączonej i jest przykryta nakrywką komory abonentowej.

Dalsza cecha wynalazku polega na tym, że ścianka z wyłamywalnymi częściami oddziela komorę abonentową od pozostałej przestrzeni skrzynki.

Na rysunku jest uwidoczniony przykład wykonania skrzynki przyłączonej według wynalazku. Fig. 1 przedstawia domową skrzynkę przyłączową z odjętą nakrywką i z częściowo oderwaną przednią częścią w widoku z przodu, fig. 2 — skrzynkę tę w przekroju podłużnym według linii 2—2 na fig. 1, fig. 3 — w widoku z dołu z wkładką do wprowadzenia jednego kabla, wreszcie fig. 4 — także w widoku z dołu z wkładką do wprowadzenia dwóch kabli jak na fig. 1.

Skrzynka przyłączowa według fig. 1 i 2 jest podzielona na dwie części w płaszczyźnie uwidocznionej liniami przerywanymi 10 na fig. 2 i jej spodnia część 11 posiada hakowe występy 12 do przymocowania na ścianie. W spodniej części 11 znajdują się trzy gniazda bezpiecznikowe 13, których kontakty 14 są połączone z zaciskami 15 do przyłączenia żył kabla. Żyły 16 pionu domowego są przyłączone do zacisków 17, połączonych z oprawkami bezpieczników.

Szeroko rozpowszechniona skrzynka domowa jest zaopatrzona w dodatkową odrębną skrzynkę abonentową 18, uwidocznioną liniami kreskowanymi na fig. 1, w której znajdują się oddzielne zaciski do przyłączenia pionów domowych, przy czym zaciski te łączono z zaciskami 17 i było one swobodnie dostępne, podczas gdy gniazda bezpiecznikowe 13 wraz z wszystkimi zaciskami 15 i 17 były zamknięte plombowaną nakrywką. Znane jest także wykonanie, w którym komora abonentowa i skrzynka są wykonane w całości przez tłoczenie z masy izolacyjnej, lecz posiadają oddziel-

ne nakrywki, z których tylko dolna jest plombowana.

Według wynalazku zamiast plombowania kontaktów 14 i zacisków 15, do których monter nie powinien mieć dostępu, stosuje się części wyłamywalne 19 płytki 20, przykrywającej lub otaczającej uniedostępnione części przyrządu.

W przedstawionym przykładzie płytka 20 jest wykonana w całości z przednią połówką 21 skrzynki i jest przykryta nakrywką 22. Płytką 20 jest zaopatrzona w poziomo zagięty brzeg 31 i tworzy przegrodę między komorą abonentową 24 z zaciskami 17 i pozostałą przestrzenią skrzynki, zawierającą kontakty 14 i zaciski 15.

Nakrywka 22 przylega brzegiem do brzegu 23 zaopatrzonego w uszczelkę 23 przedniej części skrzynki 21. Ten brzeg 23 otacza płytkę 20 i przedni otwór komory 24 abonentowej, w której znajdują się zaciski 17 do przyłączenia pionów domowych. Do przymocowania nakrywy 22 służy ruchomy sworzeń 25, osadzony przegubowo na przedniej części skrzynki i zaopatrzony w nakrętkę 26.

Spodnia część 11 i przednia część 21 skrzynki są zaopatrzone na dole we wkładkę, której połówki 27, 28 są tak profilowane, że powstają otwory 29 do wprowadzenia kabla. Wkładki 27, 28 mogą być wykonane według fig. 4, tak iż powstają dwa otwory, przez które wprowadza i wyprowadza się kabel. Można także zastosować tylko jeden otwór 29 do wprowadzenia kabla według fig. 3. Dolna część skrzynki służy do umieszczenia mufy kablowej 30, do której wprowadza się część końcową kabla, którą zalewa się masą izolacyjną w celu zabezpieczenia kabla od działania wilgoci.

Przednia część 21 skrzynki musi być do części spodniej 11 oczywiście tak przymocowana, aby nie mogła być odjęta przez osoby niepowołane.

W przedstawionym przykładzie części wyłamywalne 19 płytki 20 są cienkie i otoczone wyraźnie widocznym brzegiem.

Najlepiej wykonać części 11, 21 skrzynki oraz nakrywkę 22 z prasowanej masy izolacyjnej.

Skrzynka przyłączowa według wynalazku może być również wykonana w odmienny sposób. Można np. zastosować znane dwie nakrywki, z których jedna przykrywa komorę abonentową 24, druga zaś — bezpieczniki, jednakże opisane wykonanie wyróżnia się większą prostotą w budowie.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e.

1. Domowa skrzynka przyłączowa z bezpiecznikami, której górna część stanowi dostępną komorę abonentową z zaciskami odejściowymi bezpieczników i w której części doprowadzające prąd do bezpieczników są zabezpieczone od niepożądanego przyłączenia się, znamienna tym, że do zabez-

pieczenia od przyłączenia się służy płytka (20), zaopatrzona w części wyłamywalne (19) i zakrywająca zaciski (15) oraz kontakty (14) doprowadzające prąd do bezpieczników.

2. Domowa skrzynka przyłączowa według zastrz. 1, wykonana jako podłużnie dzielona dwudzielna skrzynka, znamienna tym, że płytka (20) z wyłamywalnymi częściami (19) stanowi jedną całość z przednią częścią (21) dwudzielnej skrzynki i jest przykryta nakrywką (22) komory abonentowej.

3. Domowa skrzynka przyłączowa według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że płytka (20) z wyłamywalnymi częściami (19) posiada poziomo zagięty brzeg (31) tworzący przegrodę między komorą abonentową (24) i pozostałą przestrzenią skrzynki.

P a u l J o r d a n

Zastępca: inż. F. Winnicki
rzecznik patentowy

