



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

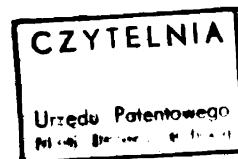
Int. Cl.³ H01R 23/00
H02K 13/00

Zgłoszono: 80 01 22 (P. 221548)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 81 07 24

Opis patentowy opublikowano: 1985 05 31



Twórca wynalazku: Zbigniew Strycharczyk

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Zakładów
Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „PROMEL”,
Gliwice (Polska)

Półautomatyczne łącze do urządzeń elektrycznych zwłaszcza silników elektrycznych

Przedmiotem wynalazku jest półautomatyczne łącze do urządzeń elektrycznych zwłaszcza silników elektrycznych.

Znany i stosowany był dotychczas sposób ręcznego mocowania przewodów do tabliczek zaciskowych urządzeń elektrycznych.

Wadą tego sposobu była duża pracochłonność operacji podłączenia np. silnika elektrycznego polegająca na wykonywaniu tzw. oczek na przewodach, założeniu odpowiedniej ilości podkładek i skręcenie nakrętkami.

Celem wynalazku jest usunięcie tej niedogodności poprzez skonstruowanie urządzenia pozwalającego na szybkie połączenie urządzeń elektrycznych zwłaszcza silników elektrycznych, co ma duże znaczenie np. na stanowiskach prób tych urządzeń.

Istotę półautomatycznego łącza do urządzeń elektrycznych, zwłaszcza silników elektrycznych stanowi wyposażenie go w układ śledzący złożony z uchwytu izolacyjnego, sterownika i siłownika. Uchwyt izolacyjny zamocowany jest luźno do drążka, łączącego siłownik z korpusem, w którym osadzone są luźno zestyki łącza, napinane za pomocą sprężyn. Sterownik wyposażony w mikrołączniki, a zamocowany jest do drążka.

Korpus łącza od strony zestyków ma kierownicę ułatwiającą naprowadzanie zestyków ruchomych na zestyki stałe.

Rozwiązanie według wynalazku pozwala na pewne i szybkie połączenie pary zestyków tworzących łącze przy minimalnym udziale człowieka obsługującego, sprowadzającym się do przesunięcia uchwytu izolacyjnego wzdłuż drążka.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia półautomatyczne łącze do urządzeń elektrycznych w schemacie ogólnym.

Półautomatyczne łącze do urządzeń elektrycznych zwłaszcza silników elektrycznych, składa się z korpusu 1 łącza wykonanego w postaci bloku z materiału izolacyjnego, jak na przykład plexi. W korpusie 1 zamontowane są luźno zestyki 2 w ilości odpowiadającej ilości zacisków tabliczki zaciskowej 8 łączonego silnika. Zestyki 2 napinane są odpowiednimi sprężynami, przy czym połączenie zestyków 2 z przewodami zasilającymi nie następuje poprzez sprężyny.

Ponadto korpus 1 posiada kierownicę 6 w postaci odpowiednio wyprofilowanej obudowy korpusu 1 łączy. Kierownica 6 ułatwia obsłudze naprowadzenie korpusu 1 na listwę zaciskową 8 silnika. Korpus 1 dociskany jest do listwy zaciskowej 8 siłownikiem pneumatycznym 4 sterowanym sterownikiem 7. Sterownik 7 posiada dwa mikrołączniki uruchamiane uchwytem izolacyjnym 5 zamocowanym luźno na drążku 3.

W celu połączenia silnika elektrycznego z siecią zasilającą, obsługa przesuwa uchwyt 5 wzdłuż drążka 3 w dół. Minimalne przesunięcie uchwyty 5 powoduje zadziałanie siłownika 4 i przesuwanie korpusu 1 w dół tak długo, dopóki trwa nacisk uchwyty 5.

Kierownica 6 ułatwia obsłudze naprowadzenie korpusu 1 na listwę zaciskową 8.

Odłączenie silnika od sieci zasilającej następuje w analogiczny sposób lecz w przeciwnym kierunku. Odłączenie silnika może nastąpić również w sposób automatyczny, przez uruchomienie siłownika 4 sygnałem od innego urządzenia, na przykład przekaźnika czasowego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Półautomatyczne łącze do urządzeń elektrycznych, zwłaszcza silników elektrycznych, którego zestyki są zamocowane w korpusie łączy, **znamiennie tym**, że korpus (1) łączy jest połączony z drążkiem (3), przy czym łącze jest wyposażone ponadto w układ śledzący złożony z uchwyty (5) izolacyjnego luźno zamocowanego na drążku (3), sterownika (7) zamocowanego trwale do drążka (3) i siłownika (4) zamocowanego do drugiego końca drążka (3).

2. Półautomatyczne łącze według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że korpus (1) od strony zestyków (2) ma kierownicę (6).

3. Półautomatyczne łącze według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że zestyki (2) łączy osadzone są w korpusie (1) luźno, a napięte są za pomocą sprężyn.

4. Półautomatyczne łącze według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że sterownik (7) wyposażony jest w mikrołączniki.

