

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

65278

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 29.I.1970 (P 138 474)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 29.IV.1972

Kl. 42 d, 2/01

MKP G 01 d 13/04

UKD

Współtwórcy wynalazku: Janusz Mróz, Tadeusz Pszenicki

Właściciel patentu: Lubuskie Zakłady Aparatów Elektrycznych „Lumel”,
Zielona Góra (Polska)

Urządzenie do blokowania otworów gniazd wtykowych i przełącznika rodzaju pomiarów miernika uniwersalnego

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do blokowania otworów gniazd wtykowych i przełącznika rodzaju pomiarów miernika uniwersalnego o zakresach pomiarowych przełączanych za pomocą gniazd wtykowych.

W znanych dotychczas miernikach uniwersalnych, w których dla uzyskania tego samego zakresu pomiarów należy przyłączać przewody do różnych gniazd wtykowych stosownie do tego czy mierzy się prąd stały, czy przemienny istnieje niebezpieczeństwo, że zmiana pozycji przełącznika rodzaju mierzonego prądu bez uprzedniego wyjęcia wtyczki z gniazda może spowodować przeciążenie ustroju pomiarowego lub prowadzić do błędnych pomiarów gdy przełącznik ma dodatkowe pozycje do pomiaru innych wielkości przy użyciu odrębnych gniazd wtykowych. Stosowany w tych przypadkach podwójny opis gniazd wtykowych zwiększa prawdopodobieństwo mylnego podłączenia przewodów.

Celem wynalazku jest usunięcie podanych niedogodności przez zastosowanie urządzenia blokującego przełącznik, w przypadku gdy wtyczka nie została wyjęta z gniazda wtykowego i urządzenia zasłaniającego te gniazda, których użycie w danej pozycji przełącznika jest niepożądane.

Zadanie wytyczone w celu usunięcia podanych niedogodności zostało rozwiązane zgodnie z wynalazkiem w ten sposób, że z przełącznikiem została

2

sprężona część ruchoma urządzenia przesuwająca się nad gniazdami wtykowymi posiadająca otwory lub wycięcia odsłaniające żądane gniazda w poszczególnych pozycjach przełącznika i uniemożliwiające przesunięcie przełącznika, gdy w gnieździe wtykowym tkwi wtyczka. Ponadto na części ruchomej umieszczony jest opis gniazd wtykowych, co daje jednoznaczną ich identyfikację i zmniejsza możliwość pomyłek.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym pokazano fragment miernika uniwersalnego z wbudowanym urządzeniem do blokowania otworów gniazd wtykowych i przełącznika rodzaju pomiarów.

Jak uwidoczniono na rysunku urządzenie składa się z części stałej 1 stanowiącej zwykle część obudowy miernika oraz części ruchomej 2. W części stałej wykonane są otwory 3 dla wtyczek służących do włączania miernika w obwód pomiarowy, umieszczone po obu stronach podłużnego wyłobienia 4, w którym przesuwa się występ części ruchomej 5 o kształcie listwy z opisem zakresów pomiarowych 6. Ponadto w części stałej znajduje się otwór 7, przez który przechodzi inny występ części ruchomej 8. Otwór 7 ogranicza ruch części ruchomej względem części stałej. W części ruchomej 2 wykonane są otwory 9 lub wycięcia 10 odsłaniające otwory 3 dla umożliwienia umieszczenia wtyczek w gniazdach wtykowych. Otwory od-

słanianie są w określonych, zwykle skrajnych położeniach części ruchomej względem części stałej. Część ruchoma połączona jest z przełącznikiem rodzaju mierzonego prądu **11** tak, że przesunięcie części ruchomej z jednego skrajnego położenia w drugie powoduje zmianę pozycji tego przełącznika. Opis zakresów pomiarowych **6** dotyczy gniazd leżących po obu stronach wyżłobienia **4** i służących zwykle do pomiaru różnych wielkości mierzonych.

Liczba oznaczeń gniazd wtykowych została w ten sposób zmniejszona czterokrotnie, w stosunku do znanych rozwiązań, w których przy każdym gnieździe konieczne było oznaczenie dwu różnych zakresów pomiarów. Dzięki zastosowaniu urządzenia według wynalazku, wyeliminowana została możliwość błędnego odczytu włączonego zakresu pomiarów oraz znacznie ułatwiono odnalezienie gniazda o żądanym zakresie pomiarów. Ponadto zmiana pozycji przełącznika rodzaju prądu jest możliwa wyłącznie po wyjęciu wtyczki z gniazda, co eliminuje ewentualne przeciążenie ustroju pomiarowego.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do blokowania otworów gniazd wtykowych i przełącznika rodzaju pomiarów miernika uniwersalnego o zakresach pomiarowych przełączanych za pomocą gniazd wtykowych, **znamiennie tym**, że składa się z części stałej (**1**) i części ruchomej (**2**) sprzężonej z przełącznikiem (**11**), przy czym w części stałej wykonane są otwory (**3**) dla wtyczek umieszczonych w tych gniazdach, podłużne wyżłobienie (**4**) oraz otwór (**7**) najlepiej prostokątny, a w części ruchomej wykonany jest opis (**6**) na występie (**5**) w kształcie listwy o szerokości mniejszej od szerokości wyżłobienia (**4**), oraz otwory (**9**) lub wygięcia (**10**) umieszczone w linii gniazd wtykowych w odległości równej rozstawieniu tych gniazd a także występ (**8**) wystający poprzez otwór (**7**) ponad poziom części stałej (**1**), przy czym w skrajnych położeniach części ruchomej w stosunku do części stałej osie symetrii otworów (**9**) lub wycięć (**10**) pokrywają się z osiami symetrii otworów gniazd wtykowych (**3**) w części stałej (**1**).

