

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

70871

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 21c, 30

Zgłoszono: 21.01.1971 (P. 145744)

Pierwszeństwo: _____

MKP-H01h 13/14

Zgłoszenie ogłoszono: 10.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.07.1974

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Mieczysław Grzęda, Zbigniew Tyburkiewicz, Marian Krupa, Jan Czaja

Uprawniony z patentu tymczasowego: Dolnośląskie Zakłady Wytwórcze Aparatury Precyzyjnej
„FAEL” Przedsiębiorstwo Państwowe,
Ząbkowice Śląskie (Polska)

Przycisk sterowniczy

Przedmiotem wynalazku jest przycisk sterowniczy przeznaczony do zamykania i otwierania obwodów elektrycznych.

Znane przyciski posiadają konstrukcję polegającą na tym, że w czasie załączania i wyłączania przycisków ich styki nie są przełączane migowo oraz to że pewność zamknięcia styków uzależniona jest od zdecydowanego wywarcia nacisku na napęd styków, co przy załączaniu ręcznym nie może być zapewnione.

Wadą tych przycisków jest to, że posiadają skomplikowaną technologię produkcji co utrudnia uzyskanie wysokiej niezawodności i dużej trwałości łączy przycisków.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie powyższej wady poprzez konstrukcję, która umożliwia oprócz nieskomplikowanej technologii jego produkcji uzyskanie korzystnych parametrów łączy i bardzo dużej pewności działania przycisku dzięki zamocowaniu sprężyny napinającej styki ruchome.

Cechą dodatnią tego przycisku jest to, że jego konstrukcja składa się z prostych kształtek, wykonanych z łatwo dostępnych materiałów termoplastycznych i termoutwardzalnych.

Cel ten został osiągnięty według wynalazku dzięki temu, że płytki styków opierają się swymi ostrymi końcami o ramiona wspornika wygiętego w kształcie litery U, osadzonego w korpusie, a docisk tych płytek do ramion wspornika powoduje jedną sprężynę rozciągana, podparta w połowie swej długości pryzmą, której wysokość jest regulowana płytką umieszczoną pomiędzy nią a łączącym ramieniem wspornika wygiętego w kształcie litery U. Przez takie podparcie sprężyny uzyskano dwa tory prądowe niezależnie otwierane i zamykane.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przycisk sterowniczy w widoku z boku bez obudowy pokrywki a fig. 2 – ten przycisk z przełączoną płytką styku rozwiernego również w widoku z boku.

Przycisk sterowniczy od znanych rozwiązań różni się tym, że płytką styku rozwiernego 1 jednym końcem opiera o ramię wspornika 2 a drugim zwiera styki 3 i 4, natomiast płytką styku zwiernego 5 swym jednym końcem opiera o ramię wspornika 6, a drugim rozwiernia styki 7 i 8 oraz, że płytki te są w tej pozycji utrzymywane jedną sprężyną rozciągana 9, która w połowie swej długości jest podparta pryzmą 10, wspartą na łączącym ramieniu wspornika 11 poprzez płytkę regulacyjną 12, przy czym końce dźwigni 13 i 14 nie wywierają nacisku na sprężynę 9 jak to przedstawiono na fig. 1.

Działanie przycisku polega na rozwieraniu styków 3 i 4 przez wygięcie sprężyny 9 pod działaniem końca dźwigni 13 przy wywieraniu nacisku na występ dźwigni 15 jak to przedstawiono przykładowo na fig. 2 zaś zwieranie styków 7 i 8 w czasie działania przycisków przebiega analogicznie lecz przy wywieraniu nacisku na występ dźwigni 16.

Po zaprzestaniu wywierania nacisku na występy dźwigni 15 i 16 rozwieranie i zwieranie styków przebiega odwrotnie.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przycisk sterowniczy, znamienny tym, że ma płytkę styku rozwiernego (1), która swym jednym końcem opiera o ramię wspornika (2), a drugim zwiera styki (3 i 4) zaś płytkę styku zwiernego (5) swym jednym końcem opiera o ramię wspornika (6), a drugim rozwiera styki (7 i 8) oraz, że płytki te są w tej pozycji utrzymywane jedną sprężyną rozciąganą (9), podpartą w połowie swej długości pryzmą (10), która jest wsparta na ramieniu wspornika (11) poprzez płytkę regulacyjną (12), przy czym końce dźwigni (13 i 14) nie wywierają nacisku na sprężynę (9).

2. Przycisk według zastrz. 1, znamienny tym, że rozwarcie styków (3 i 4) jest wywołane wygięciem sprężyny (9) pod działaniem końca dźwigni (13) i jest niezależne od zwarcia styków (7 i 8) przez analogiczne działanie końca dźwigni (14).

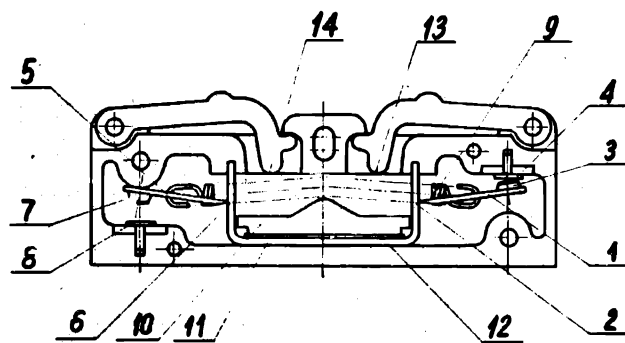


fig. 1

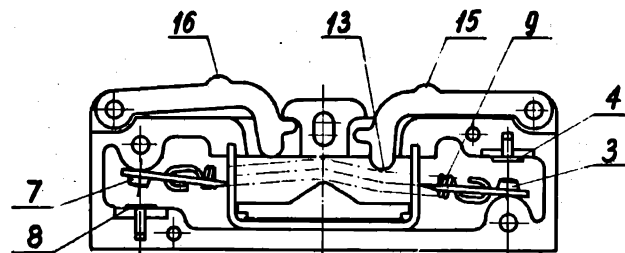


fig. 2