



Patent dodatkowy
do patentu _____

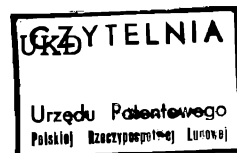
Zgłoszono: 23.III.1965 (P 108 048)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10.II.1966

Kl. 21c, 28/02

MKP H-02-c
H01h 23/00



Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Edward Filiczkowski, Bogdan Rodziewicz

Właściciel patentu: Zakłady Aparatury Elektrycznej „Elester”, Łódź (Polska)

Dwuprzerwowy przełącznik migowy

1
Przedmiotem wynalazku jest dwuprzerwowy przełącznik migowy do zdalnego sterowania urządzeń elektrycznych.

Znane przełączniki migowe budowane są najczęściej w układzie jednoprzerwowym o znacznie ograniczonej zdolności łączeniowej, lub dwuprzerwowym stanowiącym podwójny układ jednoprzerwowy. Wadą tych znanych konstrukcji jest fakt, że sprężyna migu jest elementem przewodzącym na całej swej długości, w takim rozwiązaniu nawet krótkotrwałe przeciążenia przełącznika powodują znaczne obniżenie własności mechanicznych sprężyny migu, a tym samym obniżenie trwałości przełącznika.

Niedogodności te eliminuje dwuprzerwowy przełącznik według wynalazku, który wyposażony jest w sprężynę migu wykonaną w postaci ramki, na której swobodnym końcu umieszczone są dwa styki, a bok ramki pomiędzy stykami stanowi ruchomy mostek zwierający dwuprzerwowy obwód przełącznika.

Konstrukcja według wynalazku pozwala na zmniejszenie gabarytu, podniesienie niezawodności pracy i uproszczenie technologii wykonania przełącznika.

Przełącznik ten uwidoczniony został na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny A—A przełącznika z fig. 2, a fig. 2 — widok z góry tego przełącznika po zdjęciu osłony wraz z guzikiem przełączającym.

2
Zasadnicze części przełącznika stanowią osłona 1, guzik przełączający 2, zespół korpusu izolacyjnego 3, zespół sprężyny migu 4, sprężyna płaska 5 oraz sprężyna napinająca 6.

5
W otworze osłony 1 umieszczony jest suwliwie guzik 2, który jednym swym końcem wystaje na zewnątrz przełącznika, drugim zaś opiera o sprężynę 5, przymocowaną konsolowo z zespołem sprężyny migu 4 do korpusu izolacyjnego 3. Pomiedzy swobodnym końcem sprężyny płaskiej 5, a najdalej położoną od miejsca zamocowania krawędzią wycięcia sprężyny migu 4, umieszczona jest przegubowo sprężyna napinająca 6, wytrącająca z równoległego położenia swobodne końce sprężyn 4 i 5. Na swobodnym końcu sprężyny migu 4 umieszczone są dwa dwustronne styki 7. Na skutek rozprężania się sprężyny 6, koniec swobodny sprężyny 4 poprzez styki 7 opiera się o nakładki stykowe dwóch styków stałych 8, tworząc dwuprzerwowy układ styków normalnie zamkniętych.

15
20
25
30
Naciskając guzik 2 przemieszcza się swobodny koniec sprężyny 5, co powoduje zmianę kierunku działania siły sprężyny 6 i w krytycznym momencie siła ta odrywa swobodny koniec sprężyny 4 od styków stałych 8 i ruchem przerzutowym zwiera stykami 7 drugą parę styków stałych 9. Odjęcie siły działającej na guzik 2, oswobadza z nacisku sprężynę 5, która na skutek własnej sprężystości chce wrócić do położenia pierwot-

nego, powoduje zjawisko odwrotne od wyżej opisanego i swobodny koniec sprężyny 4 wraca do położenia wyjściowego, zwierając stykami 7 styki stałe 8.

Styki stałe 8 i 9 połączone są nitami 10 z przyłączowymi zaciskami śrubowymi 11.

Zastrzeżenie patentowe

Przełącznik migowy do zdalnego sterowania urządzeń elektrycznych w funkcji położenia ele-

mentu sterującego, posiadający dwa dwuprzzerwowe tory prądowe przełączane migowo, składający się z korpusu izolacyjnego z zaciskami śrubowymi i stykami stałymi, z osłony mocowanej do korpusu, z guzika osadzonego ślizgowo w otworze osłony, **znamienny tym**, że sprężyna migu (4) wykonana jest w kształcie ramki i na jej swobodnym końcu umieszczone są dwa styki (7), a bok ramki pomiędzy stykami (7) stanowi ruchomy mostek zwierający dwuprzzerwowe tory prądowe przełącznika.

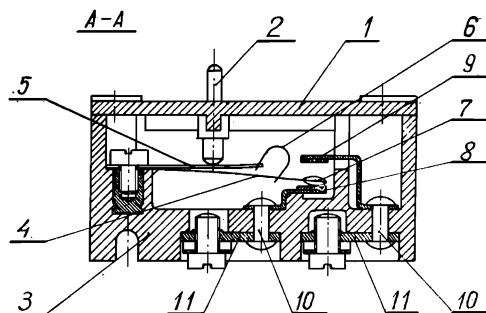


fig 1

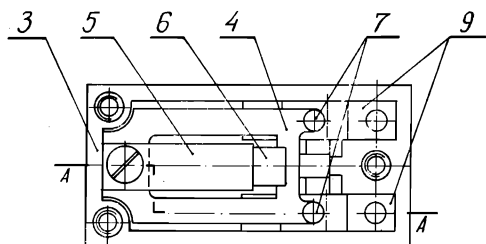


fig 2