

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

56471

Patent dodatkowy
do patentu _____

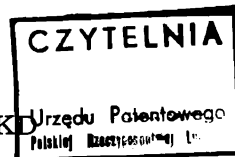
Zgłoszono: 07.VI.1967 (P 120 984)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.II.1969

Kl. 21 c, 45/03

MKP H 01 h 5/04



Współtwórcy wynalazku: Wiesław Nowowiejski, mgr inż. Zbigniew Wierchniewski

Właściciel patentu: Ośrodek Rozwojowy Łączników Niskonapięciowych przy ZAE „Elester”, Łódź (Polska)

Układ zamocowania sprężyn dociskowych w łącznikach elektrycznych, a zwłaszcza w stycznikach jednoprzerwowych

1

Przedmiotem wynalazku jest układ zamocowania sprężyn dociskowych w łącznikach elektrycznych, a zwłaszcza w stycznikach jednoprzerwowych.

Znane rozwiązania mocowania sprężyn dociskowych polegają na tym, że wzdłuż całej długości sprężyny przechodzi śruba lub uchwyt, w którym sprężyna jednym końcem opiera się o wspornik styku lub styk, a drugi koniec dociskany jest nakrętką z podkładką lub też sprężyna zamocowana jest w specjalnie ukształtowanym uchwycie metalowym, mocowanym do elementu podtrzymującego styk.

Wadą tych znanych rozwiązań jest mała sztywność zamocowania, a więc duża podatność na drgania, występujące podczas zamykania i otwierania stycznika, będące przyczyną szybkiego wycierania i zużywania się wypraski oraz elementów mocujących sprężynę.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie powyższych wad i takie zaprojektowanie zamocowania sprężyny dociskającej styki, w którym wyeliminowano by wpływ drgań i wstrząsów na zmianę docisków styków oraz zwiększono by trwałość mechaniczną mocowania.

Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że sprężyna dociskana jest do styku ruchomego za pomocą poprzeczki zamocowanej w sposób przesuwany na dwóch wspornikach sztywno zamocowanych w podstawie styku ruchomego.

2

Ustalenie odpowiedniego docisku styków uzyskuje się poprzez zmianę położenia poprzeczki dociskającej sprężynę, przy czym dzięki temu, że układ jest sztywny sprężyna zamocowana jest w sposób zapewniający niezmienny docisk styków podczas pracy stycznika.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania układu przedstawionym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia układ w widoku z przodu, zaś fig. 2 przedstawia ten układ w widoku z boku.

Sprężyna 1 swym końcem 2 umieszczona jest w gnieździe 3 styku 9, drugim zaś końcem opiera się o poprzeczkę 4 mocowaną za pomocą nakrętek 5 do gwintowanych sztywno zamocowanych w wyprasce 6 sworzni 7.

Nakrętki 5 zabezpieczone są przed odkręcaniem za pomocą stalowych odginanych podkładek 8. Ustalenie położenia poprzeczki może być również zrealizowane za pomocą zawleczek, występów specjalnych i tym podobnych środków.

Zastrzeżenie patentowe

Układ zamocowania sprężyn dociskowych w łącznikach elektrycznych, a zwłaszcza w stycznikach jednoprzerwowych, **znamiennie tym**, że poprzeczka (4) dociskająca sprężynę (1) do styku ruchomego (9) umieszczona jest w sposób przesuwany na dwóch wspornikach (7) sztywno zamocowanych

w podstawie (6) tego styku ruchomego, przy czym wsporniki zaopatrzone są w gwint lub inne środ-

ki przystosowane do ustalenia położenia tej poprzeczki.

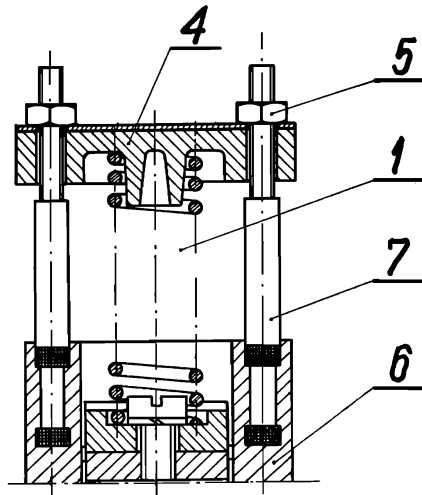


fig. 1

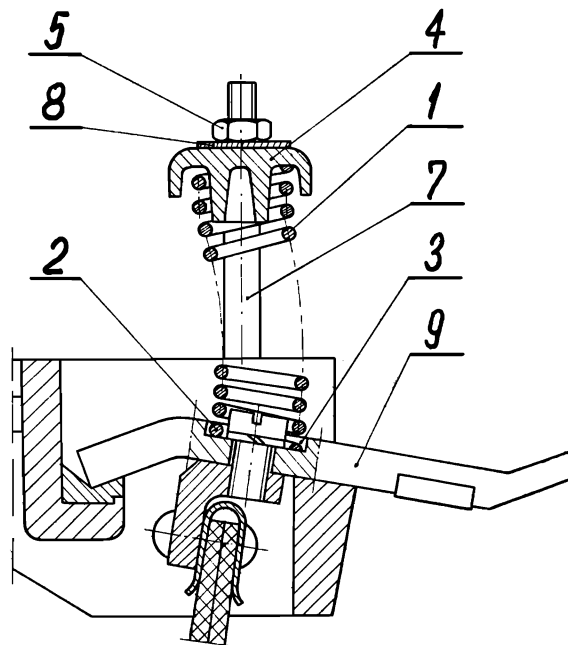


fig. 2