

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

52383

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 18.X.1965 (P 111 249)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 20.I.1967

Kl. 21 c, 39/01

MKP H02C

UKD

HO1h 25/00

~~B23 1 19/14~~

BIBLIOTEKA

Twórca wynalazku: mgr inż. Idzi Więcek

Właściciel patentu: Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski Przed-
siębiorstwo Państwowe, Poznań (Polska)

Przełącznik dźwinkowy mikrowyłączników

1

Przedmiotem wynalazku jest dźwinkowy przełącznik mikrowyłączników, mogący znaleźć zastosowanie zwłaszcza w układach sterujących szybkie prze-
suwy sań i suportów obrabiarek.

Znane są mechaniczne przełączniki mikrowyłącz-
ników o różnych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
zależnych od ilości możliwych położeń załączenia.

Te znane konstrukcje posiadają duże gabaryty
i dokładnie obrabiane, a więc drogie części współ-
pracujące. Ponadto w zależności od układu jedno,
dwu, trzy lub cztero-położeniowego różnią się kon-
strukcją.

Celem wynalazku jest skonstruowanie dźwinko-
wego przełącznika mikrowyłączników o małych
wymiarach i prostej budowie, który w zależności
od potrzeb może być użyty jako jedno, dwu, lub
wiele położeń.

Według wynalazku cel ten osiągnięto przez skon-
struowanie przełącznika wyposażonego w dźwignię
osadzoną na przegubie kulowym, która w dolnej
części jest zaopatrzona w elastyczny pierścień na-
ciskający mikrowyłączniki w położeniu wychylenia
oraz w mechanizm cofający ją do położenia neu-
tralnego. Mechanizm ten stanowi odpowiednio osa-
dzona sprężyna o skoku zerowym.

Przedmiot wynalazku jest dokładnie opisany na
przykładzie wykonania uwidocznionego na rysun-

2

ku, na którym przedstawiono przekrój podłużny
jednej z użytecznych postaci przełącznika.

Dźwignia 1 jest osadzona na czopie kulowym 2
umieszczonym w czasach 3 i 4, przy czym górna
czasza 3 posiada cztery wycięcia. W gniazdach wy-
konanych w korpusie 5 są osadzone cztery mikro-
wyłączniki 6. Na dolnej części dźwigni 1 jest umie-
szczony gumowy pierścień 7. Na końcówkę dźwigni
1 jest nasadzona sprężyna 8 o skoku zerowym.
Drugi koniec sprężyny jest nasunięty na czop 9
osadzony w osłonie 10.

Wychylenie dźwigni 1 w jednym z wycięć 3 po-
woduje załączenie odpowiedniego mikrowyłącznika
za pomocą gumowego pierścienia 7. Równocześnie
sprężyna 8 wygina się w kształt litery „S”. W mo-
mencie uwolnienia dźwigni 1 sprężyna 8 przesuw-
a dźwignię w położenie środkowe.

Ilość mikrowyłączników może wynosić od jedne-
go do kilku, a różnica między tymi układami ogra-
nicza się do ilości wycięć w czaszy 3.

Pierścień 7 wykonany z gumy lub innego tworzy-
wa elastycznego daje ten nieoczekiwany skutek, że
pozwala obniżyć dokładność wykonania przełącz-
nika, zabezpieczając mikrowyłączniki przed uszko-
dzeniem lub zniszczeniem.

Dalszą zaletą przełącznika według wynalazku
jest możliwość instalowania go w różnych pozy-
cjach przy zachowaniu pewności działania.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przełącznik dźwinkowy mikrowyłączników wyposażony w wychylną dźwignię, **znamienny tym**, że dźwignia (1) osadzona na czopie kulowym jest zaopatrzona w pierścień (7) wykonany z tworzywa elastycznego, służący do naciskania mikrowyłączników, oraz w sprężynę (8) o skoku zero-

wym osadzoną na końcu dźwigni (1) i na nieruchomym czopie (9).

2. Przełącznik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że w czaszy (3) są wykonane wycięcia stanowiące prowadzenie dźwigni (1) przy jej wychylaniu z położenia neutralnego, a ilość tych wycięć i ich rozmieszczenie odpowiada ilości i rozmieszczeniu mikrowyłączników (6).

