

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

94905

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 28.10.74 (P. 175170)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 08.05.76

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1977

MKP
B66c 13/50

Int. Cl.².
B66C 13/50

Twórcy wynalazku: Bolesław Popowicz, Franciszek Krupa

Uprawniony z patentu: Huta im. Lenina,
Kraków (Polska).

Napęd wyłącznika krańcowego, zwłaszcza do suwnic

Przedmiotem wynalazku jest napęd wyłączników krańcowych zapewniających ich niezawodne działanie oraz eliminujący często dotychczas występujące przypadki zniszczenia wyłączników.

Działanie stosowanych wyłączników krańcowych polega na bezpośrednim zadziałaniu elementem sterującym na wyłącznik wyłącznika krańcowego, co niejednokrotnie jest powodem uszkodzenia wyłącznika spowodowanego uderzeniem drąga względnie innych elementów sterujących w korpus wyłącznika czy wręcz najechania wyłączanego urządzenia na wyłącznik krańcowy.

W rozwiązaniu według wynalazku, wyłącznik krańcowy ma specjalną przystawkę, umożliwiającą odsunięcie wyłącznika krańcowego na dowolną odległość od osi pracy elementu sterującego.

Rozwiązanie według wynalazku zapewnia bezawaryjną pracę wyłącznika krańcowego i przedstawione jest w przykładzie wykonania na załączonym rysunku.

Wyłącznik krańcowy 1 umocowany na podstawie przystawki 8 jest sterowany poprzez urządzenie, w którym płytki zderzakowa 7 jest umiejscowiona w dowolnej odległości od wyłącznika krańcowego 1 na osi 9. Oś 9 od strony wyłącznika krańcowego 1 zakończona głowicą zesprzęglającą 3 wyposażoną w dwa bolce 6 osadzona jest przy pomocy sprężyny dociskowej 5, w tulei prowadzącej 2 przy czym symetrycznie i obwodowo rozmieszczone na tarczy sprzęgła 4 otwory 10 pozwalają, przez odciągnięcie osi 9 i przestawienie jej o dowolny kąt, na ustawienie płytki zderzakowej 7 w położeniu odpowiadającym parametrom pracy wyłącznika krańcowego 1.

Rozwiązanie według wynalazku działa następująco. Po umocowaniu wyłącznika krańcowego 1 wraz z napędem wyłącznika przy pomocy podstawy przystawki 8 oraz przez odciągnięcie osi 9 i ustawienie płytki zderzakowej 7 w położeniu odpowiadającym parametrom pracy wyłącznika krańcowego 1 cały zespół jest przygotowany do pracy. Każde najechanie elementu sterującego urządzenia wyłączanego na płytkę zderzakową 7 powoduje jej obrót dookoła osi 9, który przeniesiony przez oś 9, głowicę zesprzęglającą 3 oraz tarczę sprzęgła 4 dokonuje natychmiastowego wyłączenia wyłącznika krańcowego 1, a tym samym napędu urządzenia wyłączanego.

Rozwiązanie według wynalazku może znaleźć zastosowanie we wszystkich urządzeniach dźwignicowych transportu pionowego i poziomego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Napęd wyłącznika krańcowego, zwłaszcza do suwnic, z n a m i e n n y t y m, że płytką zderzakową (7) jest połączona z wyłącznikiem krańcowym (1) przy pomocy osi (9), głowicy zesprzęglającej (3) i tarczy sprzęgła (4).
2. Napęd wyłącznika według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że tarcza sprzęgła (4) ma symetrycznie i obwodowo rozmieszczone otwory (10) umożliwiające ustawienie osi (9) wraz z głowicą zesprzęglającą (3) i dwoma bolcami (6) oraz płytką zderzakową (7) w dowolnym położeniu.

