



Patent dodatkowy
do patentu nr 48445

Zgłoszono: 25.II.1966 (P 113 173)

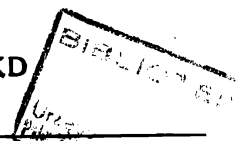
Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 6.II.1967

Kl. 21 c, 68/01

401h 73/66
MKP H-02-d

UKD



Twórca wynalazku: Antoni Kokot

Właściciel patentu: Zakłady Wytwórcze Sprzętu Instalacyjnego,
Poniatowa (Polska)

Samoczynny bezpiecznik instalacyjny

1

Przedmiotem wynalazku jest samoczynny bezpiecznik instalacyjny według patentu nr 48445 o uproszczonej konstrukcji dźwigni wyzwalacza z otworem gwintowanym, przeznaczonym na śrubę regulacyjną dźwigni z wyzwalaczem termicznym, oraz układ wyzwalacza termicznego z dźwignią, polegający na ukształtowaniu w jedną sztywną całość konstrukcji w mechanizmie wyłączającym.

Znane obecnie samoczynne bezpieczniki przystosowane do typowych instalacyjnych gniazd bezpiecznikowych, posiadają skomplikowaną konstrukcję dźwigni wyzwalacza współpracującej z wyzwalaczem termicznym. Duża ilość części składowych układu dźwigni wyzwalacza, ich bezwładność i skomplikowane działanie jest przyczyną małej mocy odłączalnej oraz małej pewności działania. W samoczynnych bezpiecznikach instalacyjnych, a w szczególności układ dźwigni wyzwalających mechanizm za pomocą wyzwalacza termicznego, winien posiadać prostą konstrukcję zapewniającą dużą moc odłączalną oraz pewność i powtarzalność w działaniu.

Celem wynalazku jest utworzenie konstrukcji zapewniającej zmniejszenie ilości części wchodzących w skład układu dźwigni wyzwalacza z układem wyzwalacza termicznego, w celu polepszenia jakości wyrobu, uzyskanie pewności i powtarzalności działania, oraz zapewnienie wymaganej mocy odłączalnej. Uzyskanie tych wyników w samoczyn-

2

nych bezpiecznikach instalacyjnych jest możliwe tylko przez zastosowanie układu dźwigni wyzwalacza z układem wyzwalacza termicznego, który jest przedmiotem wynalazku pokazanego schematycznie na rysunku.

Układ dźwigni 2 wyzwalacza jest wykonany ze stali, która to dźwignia połączona jest na stałe z częścią 3 wykonaną z materiału dielektrycznego, posiadającą w swej górnej powierzchni otwór nagwintowany, przeznaczony na śrubę regulacyjną 5, pod którą znajduje się układ wyzwalacza termicznego 4. Śruba regulacyjna 5 nie posiada tradycyjnego zakończenia w zatopionym szkłe, stosowanego dotychczas jako elementu izolacyjnego.

Wyzwalacz termiczny 4 podczas trwałego obciążenia prądowego działa swą częścią roboczą zataczając ramieniem łuk w kierunku górnym od podstawy jego zamocowania, naciskając jednocześnie na śrubę regulacyjną 5 dźwigni 2 wyzwalacza podnosząc ją w kierunku górnym w stosunku do jej punktu zawieszenia.

Dźwignia 2 swym garbem podnosi z kolei zaczep 1 zwalniając mechanizm wyłączający.

Konstrukcja samoczynnego bezpiecznika instalacyjnego z układem dźwigni wyzwalacza oraz układem wyzwalacza termicznego według wynalazku zapewnia kilkakrotny wzrost jego zdolności wyłączalnej podczas trwałego obciążenia prądem oraz prostotę układu wyzwalającego.

3
Zastrzeżenie patentowe

Samoczynny bezpiecznik instalacyjny według patentu nr 48445, zaopatrzony w wyzwalacz termiczny i bezzwłoczny oraz w komorę gaszeniową, **znamienny tym**, że zawiera dźwignię (2 i 3) stanowiącą

4
jednolitą trwałą konstrukcję, w której znajduje się śruba regulacyjna (5) dźwigni współpracującej z wyzwalaczem termicznym, umieszczonym swym ramieniem pod tą śrubą, oraz że część składowa (3) dźwigni wykonana jest z materiału dielektrycznego.

