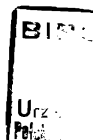


H01 h 4/02



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40659

Kl. 21 c, 44

Czechowickie Zakłady Wytwórcze Sprzętu Instalacyjnego*)

Czechowice Płd. k. Bielska-Białej, Polska

Automat schodowy działający na zasadzie przepływu powietrza

Patent trwa od dnia 10 kwietnia 1957 r.

Automat schodowy działający na zasadzie przepływu powietrza, służy do wyłączania obwodów elektrycznych w instalacjach oświetleniowych klatek schodowych.

W zależności od potrzeb automat schodowy może być nastawiony na ściśle określony czas działania w zakresie od 30 sekund do jednej godziny.

Na rysunku fig. 1 i 2 przedstawiają przekrój automatu schodowego według wynalazku. Po naciśnięciu przycisku 11 następuje zamknięcie obwodu elektrycznego stykami 5 i 6.

Wtłoczenie przycisku 11 powoduje jednocześnie ściśnięcie sprężyny śrubowej 12, której reakcja działa w kierunku przywrócenia przyciskowi 11 pozycji wyjściowej. Na skutek działania sprężyny 12, przycisk 11 wraca do położenia wyjściowego zwiększając objętość komory powietrznej 13 i powodując ssanie powietrza przez szczelinę 3, której wielkość jest regulowana wkrętem 4. Nakrętka 8 zabezpiecza wkręt 4 przed rozregulowaniem. W czasie powrotu przycisku do pierwotnego położenia dzięki naciskowi sprężyny 12 otwór 9 w

bocznej ścianie przycisku mija uszczelkę 10 tłoczka 2 i następuje natychmiastowe napełnienie powietrzem wnętrza komory 13, co przyspiesza powrót przycisku do pierwotnego położenia. W czasie tego powrotu następuje zwolnienie sprężyny 14, powodując migowe odłączenie styków 5 i 6.

Pokrywa 1 spełnia rolę osłony. Automat wmontowany jest do puszki instalacyjnej za pomocą łapek 7.

Konstrukcja automatu jest dostosowana do pracy przy napięciu do 250 V i obciążeniu 6 A prądu zmiennego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Automat schodowy działający na zasadzie przepływu powietrza, znamienny tym, że przycisk (11) wraz z uszczelnionym tłoczkiem (2) stanowi komorę powietrzną (13).
2. Automat schodowy według zastrz. 1, znamienny tym, że ssanie powietrza do komory (13) odbywa się przez szczelinę (3) regulowaną wkrętem (4).

Czechowickie Zakłady Wytwórcze
Sprzętu Instalacyjnego

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Alojzy Wala i Alfons Mynarski.

Fig. 1

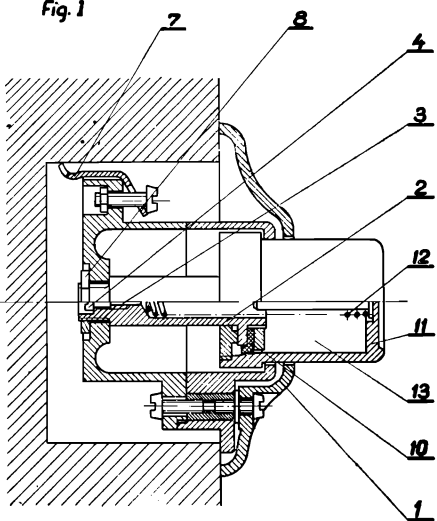


Fig. 2

