

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

70860

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 21c, 30

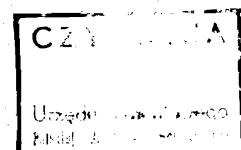
Zgłoszono: 27.12.1971 (P. 152505)

Pierwszeństwo: _____

MKP HO1h 13/26

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.07.1974



Twórcy wynalazku: Jan Strzelewicz, Ireneusz Kapela
Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakłady Wytwórcze Sprzętu Teletechnicznego
„Telfa”, Bydgoszcz (Polska)

Przełącznik obwodów, zwłaszcza do telefonicznych urządzeń pulpitych

Przedmiotem wynalazku jest przełącznik obwodów, zwłaszcza do telefonicznych urządzeń pulpitych, w szczególności przełącznik obwodów mikrotelefonu.

W znanych urządzeniach telefonicznych przełączanie obwodu wywoławczego na obwód rozmówczy i odwrotnie odbywa się za pomocą przełącznika zbudowanego z otwartych sprężyn stykowych.

Przełącznik taki składa się z pakietu sprężyn stykowych rozdzielonych przekładkami izolacyjnymi, a całość mocowana jest wkrętami w urządzeniu telefonicznym.

Przełączanie obwodów następuje w wyniku rozchylenia dwóch sprężyn stykowych, przez wchodzący między nie czopik. Wadą takiego przełącznika jest to, że styki sprężyn narażone są na wpływy atmosferyczne oraz zanieczyszczenia, a przez to zmieniają w czasie swoje parametry i wymagają stałej konserwacji. Dalszą wadą znanego przełącznika jest to, że dla zapewnienia jego poprawnej i niezawodnej pracy musi być co pewien czas przeprowadzona regulacja wielkości nacisku sprężyn stykowych. Znany przełącznik obwodów ma nadto tę niedogodność, że może być regulowany dopiero po zamontowaniu go w urządzeniu telefonicznym.

Celem wynalazku jest uniknięcie powyższych wad i niedogodności, przez opracowanie konstrukcji przełącznika jako samodzielnego zespołu nie wymagającego konserwacji i regulacji podczas eksploatacji.

Zgodnie z wynalazkiem przełącznik obwodów składa się z obudowy z przyciskiem we wnętrzu której znajdują się przełączające kontaktrony, płytka z zespołem magnesów i sprężynka, przy czym płytka z zespołem magnesów jest umieszczona przesuwnie między przełączającymi kontaktronami i posiada otwór lub wycięcie w którym znajduje się sprężynka zamocowana jednym końcem w otworze przycisku, a drugim końcem w spodzie obudowy i jest wstępnie napięta oraz ma ugięcie leżące w płaszczyźnie równoległej do płaszczyzny przechodzącej przez osie przełączających kontaktronów, których elementem wsporczym jest płytka obwodu drukowanego.

Takie rozwiązanie daje przełącznik obwodów o dużej niezawodności i nie wymagający konserwacji w czasie eksploatacji.

Przedmiot wynalazku w przykładowym wykonaniu jest przedstawiony na rysunku na którym fig. 1 — przedstawia przełącznik z boku po zdjęciu przykrywką, a fig. 2 — przedstawia przełącznik w przekroju wzdłuż linii A—A z fig. 1.

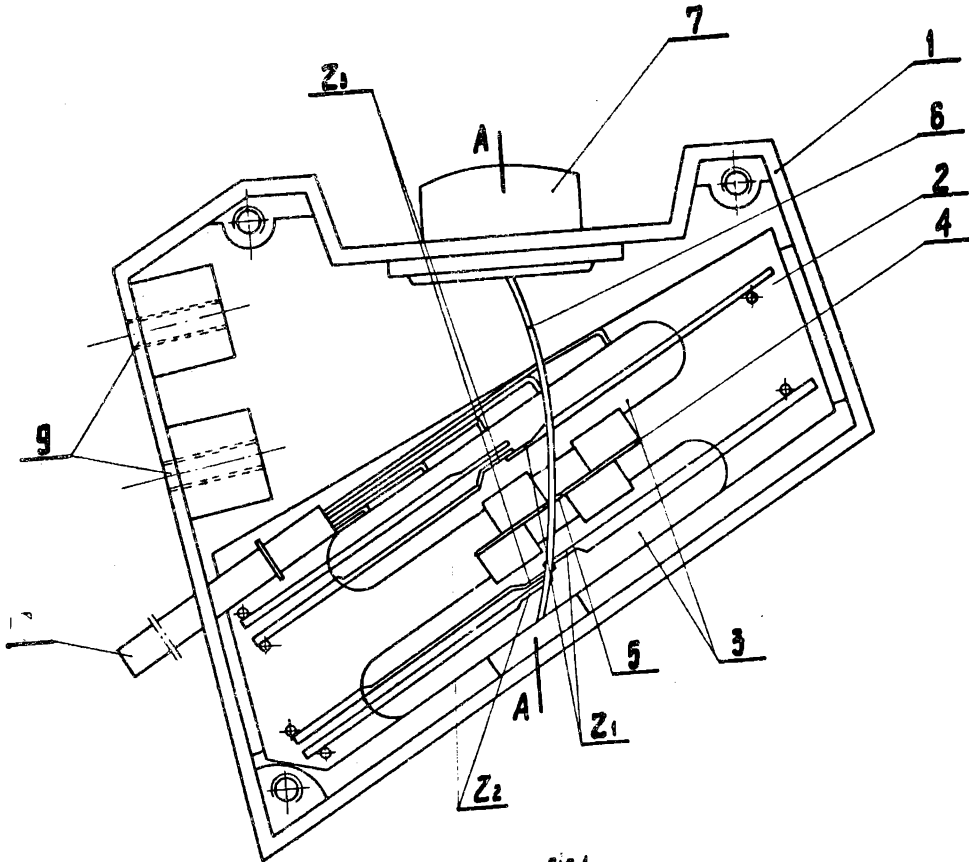
Przełącznik obwodów składa się z obudowy 1 wewnątrz której umieszczona jest płytką 2 obwodu drukowanego z zamocowanymi na niej przełączającymi kontaktronami 3, między którymi znajduje się zespół magnesów mocowanych na płytce 4. Płytką 2 ma otwór 5 przez który przechodzi sprężynka 6 zamocowana jednym końcem w otworze przycisku 7, a drugim końcem w spodzie obudowy 1. Do płytki 2 obwodu drukowanego dołączone są przewody 8 obwodów wywoławczego i rozmównego, które przez otwór w ścianie obudowy 1 wyprowadzone są do pulpitu urządzenia telefonicznego. Obudowa 1 ma dwa gwintowane otwory 9, które służą do mocowania przełącznika według wynalazku do pulpitu urządzenia telefonicznego. Obudowa 1 jest zamknięta przykrywką 10.

Przełącznik obwodów według wynalazku działa następująco. Gdy przez mikrotelefon (nie pokazany na rysunku) wciśnięty jest przycisk 7, sprężynka 6 odsuwa zespół magnesów z płytką 4 w takie położenie, że strumień magnetyczny wytwarzany przez zespół magnesów zamyka się przez sztywne języczki stykowe Z₁ przełączających kontaktronów 3. W takim położeniu zespołu magnesów z płytką 4, zwarte są języczki stykowe Z₂ i Z₃ przełączających kontaktronów 3 i jest zamknięty obwód wywoławczy urządzenia telefonicznego. W momencie podniesienia mikrotelefonu, sprężynka 6 podnosi przycisk 7 oraz przesuwą zespół magnesów na płytce 4 w takie położenie, że strumień magnetyczny wytworzony przez zespół magnesów zamyka się przez sztywne języczki stykowe Z₁ i sprężyste języczki stykowe Z₃ przełączających kontaktronów 3. W wyniku tego zostają rozwarne języczki stykowe Z₂ i Z₃, a zwarte języczki stykowe Z₁ i Z₃ przełączających kontaktronów przez co zostaje przełączony obwód wywoławczy na obwód rozmówny w urządzeniu telefonicznym.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przełącznik obwodów, zwłaszcza do telefonicznych urządzeń pulpitowych, znamienny tym, że stanowi go obudowa (1) z przyciskiem (7) wewnątrz której znajdują się przełączające kontaktrony (3), zespół magnesów na płytce (4) oraz sprężynka (6), przy czym płytką (4) z magnesami umieszczona jest przesuwnie między przełączającymi kontaktronami (3) i posiada otwór (5) lub wycięcie w którym znajduje się sprężynka (6) zamocowana jednym końcem w otworze przycisku (7), a drugim końcem w spodzie obudowy (1) i jest wstępnie napięta oraz ma ugięcie leżące w płaszczyźnie równoległej do płaszczyzny przechodzącej przez osie przełączających kontaktronów (3).

2. Przełącznik według zastrz. 1, znamienny tym, że elementem wsporczym przełączających kontaktronów (3) jest płytką (2) obwodu drukowanego.



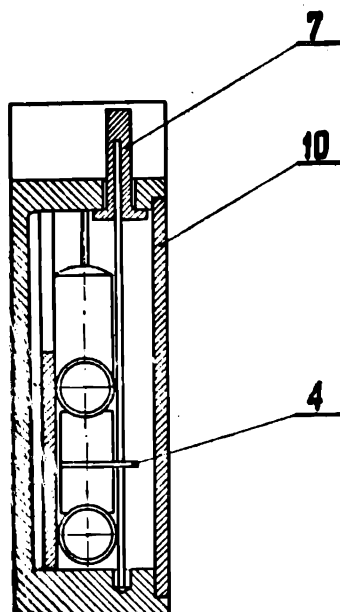


Fig 2.