



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42777

Kl. 21 a², 27/05

Zakłady Wytwórcze Urządzeń Telefonicznych
im. Komuny Paryskiej*)

Warszawa, Polska

Elektryczny przyrząd przełączający

Patent trwa od dnia 25 kwietnia 1959 r.

Przedmiotem wynalazku jest elektryczny przyrząd przełączający wyposażony w wiele cienkich sprężyn stykowych, umocowanych na jednym końcu jedna nad drugą i rozdzielonych między sobą za pomocą części izolacyjnych, tworząc w ten sposób tak zwany zespół sprężyn uruchamiany za pomocą dźwigni, słupka lub innego narządu.

Elektryczny przyrząd przełączający według wynalazku posiada szczególne zastosowanie w przekaźnikach elektromagnetycznych, w wybierakach i innych urządzeniach dla telefonii automatycznej oraz w układach sygnalizacji elektrycznej.

Tego rodzaju znane zespoły sprężyn w przekaźnikach dzielą się na dwa rodzaje. Pierwszy rodzaj zespołów posiada kołki z metalu lub z materiału izolacyjnego, które służą mechanicznie do łączenia tak zwanych sprę-

żyn dźwigniowych, tworzących zespół tak, by ruch kotwicy przekaźnika, przenosił się na nie, przy zachowaniu ich izolacji.

Ten rodzaj zespołów ma tę wadę, że wymaga produkowania wielu rodzajów kołków podnoszących i kłopotliwej czynności przymocowania ich do sprężyn dźwigniowych.

Drugi rodzaj zespołów sprężyn jest uruchamiany za pomocą narządu w kształcie grzebienia z materiału izolacyjnego, którego zęby wchodzą w szczeliny w sprężynach stykowych i współpracują ze sprężynami dźwigniowymi.

Również i ten rodzaj zespołu sprężyn posiada wady, ponieważ wymaga wykonywania kilku rodzajów otworów (szczelin) w sprężynach stykowych, wprowadzenia dodatkowego narządu utrzymującego grzebień w odpowiedniej pozycji, względnie wykonywania języczków do częściowego zamykania otworów w sprężynach stykowych, celem uchwycenia grzebienia.

*) Właściciel patentu oświadczył, iż współtwórcami wynalazku są Stanisław Buch i Zdzisław Kleszcz.

Elektryczny przyrząd przełączający według wynalazku stanowi błączek ruchomy z materiału izolacyjnego, przesuwający się w kanalik wykonanym w nieruchomym bloku zderzakowym, uruchamiany siłami z zewnątrz i przystosowany do współpracy ze sprężyną lub sprężynami dźwigniowymi oraz przywracany do pierwotnego położenia dzięki elastyczności sprężyn dźwigniowych.

Błączek ruchomy 1 wykonany jest z twardego materiału izolacyjnego i posiada kształt prostokątny oraz występy 5, których liczba uzależniona jest od liczby sprężyn dźwigniowych. Zakończenie błączka stanowi zaokrąglona stopka 7, która współpracuje z układem napędzającym.

Błączek ruchomy 1 przykładają się do zespołu sprężyn tak, aby jego występy 5 podierały sprężyny dźwigniowe 6, a następnie cały zespół sprężyn przykręca się do narzędzia czopowego (jarzma) 4, trafiając błączkiem ruchomym w kanalik wykonany w nieruchomym bloku zderzakowym 2.

Błączek ruchomy 1 można również włożyć w kanalik bloku zderzakowego 2 i przyłożyć zespół sprężyn tak, aby sprężyny dźwigniowe 6 spoczywały na wystęпах 5 błączka ruchomego.

Przy uruchomieniu dźwigni (kotwicy) 3 przez elektromagnes błączki ruchome przesuwają się ku górze uruchamiając zespół sprężyn

Gdy elektromagnes roz magnesuje się dźwi-

gnia 3 z błączkami wraca do pozycji wyjściowej wskutek nacisku sprężyn dźwigniowych, działających na występy błączków ruchomych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Elektryczny przyrząd przełączający składający się z układów stykowych, znamieny tym, że posiada nieruchomy blok zderzakowy (2), oraz przesuwający się w nim ruchomy błączek (1) wykonane z materiału izolacyjnego.
2. Elektryczny przyrząd przełączający według zastrz. 1, znamieny tym, że błączek ruchomy posiada występy (5) do przełączania układów stykowych, których liczba uzależniona jest od liczby sprężyn dźwigniowych.
3. Elektryczny przyrząd przełączający według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że występy (5) błączka ruchomego podierają sprężyny dźwigniowe (6) lub sprężyny dźwigniowe spoczywają na wystęпах błączka ruchomego oraz, że cały zespół sprężyn przytwierdzony jest do narzędzia czopowego (4), przy czym ruchomy błączek umieszczony jest w kanaliku bloku nieruchomego.

Zakłady Wytwórcze
Urządzeń Telefonicznych
im Komuny Paryskiej

Zastępca: mgr Józef Kamiński
rzecznik patentowy

