



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

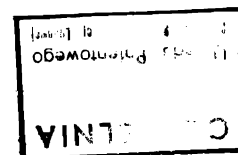
Int. Cl.³ H01H 9/18
H01H 13/14

Zgłoszono: 23.06.80 (P. 225186)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.04.81

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1984



Twórca wynalazku: Adam Gałęcki

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza,
Rzeszów (Polska)

Przełącznik stałoprądowy przyciskowy z lampką sygnalizacyjną

Przedmiotem wynalazku jest przełącznik stałoprądowy przyciskowy z lampką sygnalizacyjną.

Znane są z katalogu „Elementy i podzespoły elektromechaniczne do urządzeń elektronicznych” — Wydawnictwo Przemysłu Maszynowego WEMA, Warszawa, 1976 r. — przełączniki klawiszowe segmentowe, w których segment składa się z korpusu i suwaka wykonanych z tworzywa elektroizolacyjnego oraz elementów przewodzących w postaci styków ruchomych umiejscowionych w suwaku oraz styków nieruchomych zaprasowanych w korpusie. Budowa taka umożliwia tworzenie w dowolny sposób wielosegmentowych układów, przy czym kluczem do tworzenia różnych możliwości działania łączników jest mechanizm zapadkowy, zbudowany w postaci listwy rozciągającej się wzdłuż wszystkich segmentów. Inne znane przełączniki stałoprądowe z klawiszami podświetlanymi żarówką typu „Isostat” mają stosunkowo duże gabaryty, są mało estetyczne, a ponadto wmontowane żarówki są wrażliwe na wstrząsy i udary.

Celem wynalazku jest usunięcie przytoczonych wad i niedogodności.

Istota wynalazku polega na tym, że na końcu trzpienia suwaka przełącznika przyciskowego umocowana jest dioda elektroluminescencyjna połączona elektrycznie z dwoma stykami suwaka za pomocą dwóch przewodów zaprasowanych w korpusie suwaka.

Rozwiązanie według wynalazku stwarza możliwość stosowania klawiszy o małych rozmiarach oraz budowy układów wielosegmentowych o minimalnym rozstawie segmentów i mniejszym ciężarze przełącznika.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przełącznik w przekroju wzdłużnym, a fig. 2 — przekrój klawisza przełącznika wzdłuż linii A-A.

W korpusie 1 stałoprądowego przełącznika klawiszowego umiejscowiony jest w sposób umożliwiający ślizgowy przesuw suwak 2 z zaprasowanymi w nim dwoma przewodami 3. Przewody 3 zaprasowane są w taki sposób, że jedna para końców tych przewodów połączona jest elektrycznie poprzez ruchome styki 4 suwaka 2 z nieruchomymi stykami 5 korpusu 1 przełącznika. Druga para końców przewodów 3 połączona jest elektrycznie z końcówkami diody elektroluminescencyjnej 6 umieszczonej w klawiszu 7 osadzonym na końcu trzpienia suwaka 2. Doprowadzenie prądu elektrycznego do diody elektroluminescencyjnej 6 jest realizowane za pomocą pary nieruchomych

styków 5 korpusu 1 przełącznika stałoprądowego. Odpowiednie położenie suwaka 2 w korpusie 1 warunkuje świecenie lampki sygnalizacyjnej, którą stanowi dioda 6 o dowolnym kolorze.

Zastrzeżenie patentowe

Przełącznik stałoprądowy przyciskowy z lampką sygnalizacyjną, składający się z korpusu z układem jego nieruchomych styków, suwaka z ruchomymi stykami i umieszczonych w suwaku przewodów zasilających lampkę sygnalizacyjną, **znamienny tym**, że w klawiszu (7) osadzonej na końcu trzpienia suwaka (2) umocowana jest dioda elektroluminescencyjna (6) połączona elektrycznie z dwoma ruchomymi stykami (4) suwaka (2) za pomocą dwóch przewodów (3) zaprasowanych wewnątrz suwaka (2).

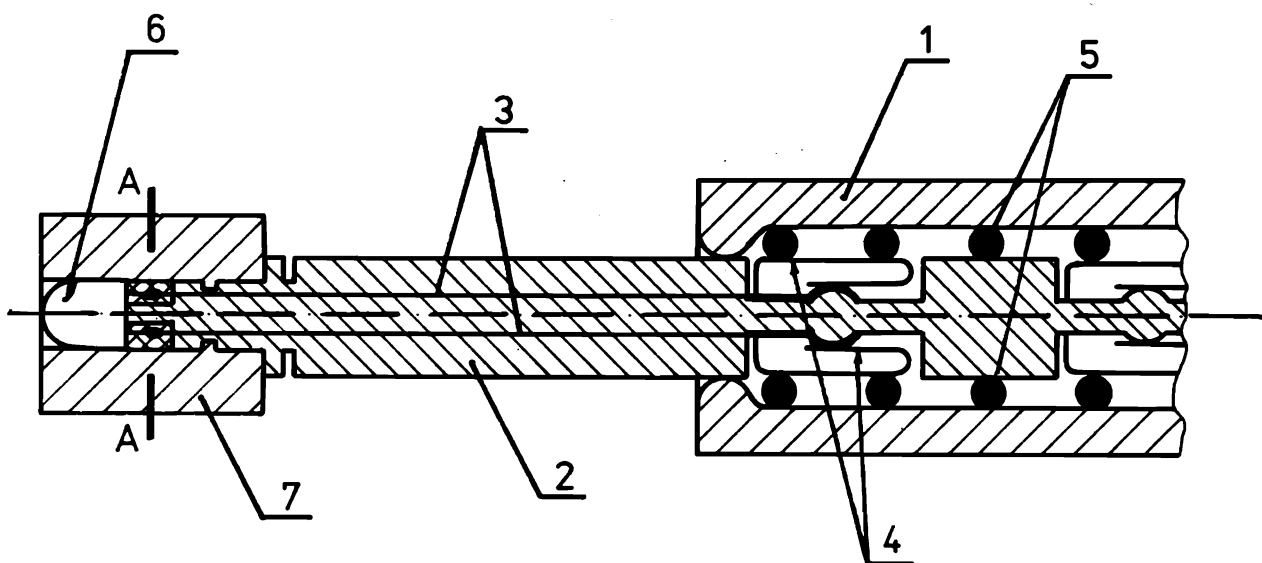


fig. 1

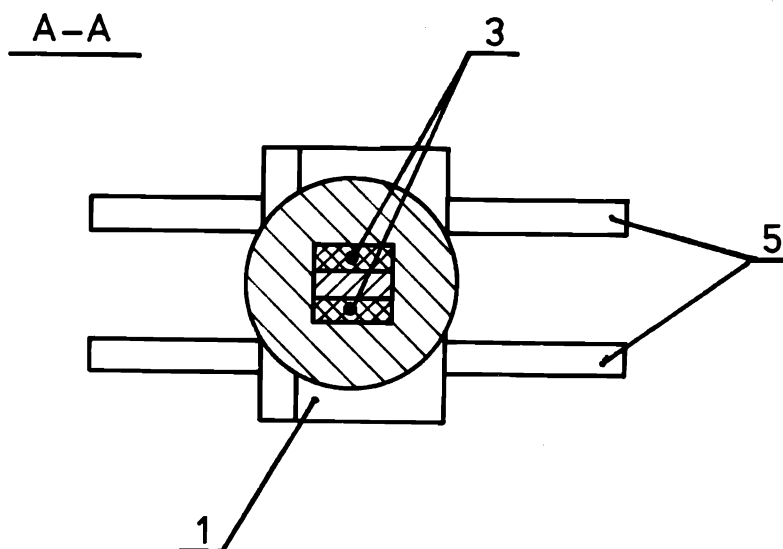


fig. 2