

2

Eg. SŁUŻBOWY

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

70 070

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 21c, 30

Zgłoszono: 03.12. 1970 (P. 144 777)

Pierwszeństwo: _____

MKP H01h 13/74

Zgłoszenie ogłoszono: 31.03.1973

Opis patentowy opublikowano: 20.03.1974

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Edmund Bieńczycki

Uprawniony z patentu tymczasowego: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pomiarów
i Automatyki Elektronicznej, Wrocław (Polska)

Urządzenie mechanicznie sprzęgające klawiszowe przełączniki segmentowe współzależne

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie mechanicznie sprzęgające klawiszowe przełączniki segmentowe współzależne.

Znane klawiszowe przełączniki segmentowe współzależne budowane są w zespołach od jednego do kilkunastu w zależności od stosowanej podziałki wielkości między nimi. Uzyskanie współzależności w obecnych konstrukcjach odbywa się tylko w zespole szeregowym. Zadziałanie odbywa się wskutek włączenia obwodu elektrycznego przez wciśnięcie jednego z klawiszy a jego wyłączenie następuje wskutek włączenia innego klawisza w tym samym zespole szeregowym. W dotychczasowych konstrukcjach nie jest znane rozwiązanie umożliwiające rozszerzenie współzależności na następne segmenty różnych szeregów np. umieszczonych obok siebie.

Celem wynalazku jest umożliwienie rozszerzenia współzależności przełączania segmentów w różnych szeregach a zadaniem wynalazku opracowanie rozwiązania mechanicznie sprzęgającego szeregi klawiszowych przełączników segmentowych.

Zgodnie z wynalazkiem co najmniej dwa szeregi przełączników klawiszowych są połączone listwą zaopatrzoną w popychacze, w których każdy wolny koniec jest zazębiony z zapadką danego szeregu przełączników klawiszowych. Listwa jest osadzona obrotowo dwoma osiami we wspornikach przytwierdzonych sztywno do jednej z ram ustalających wzajemne położenie szeregów przełączników między sobą.

Takie rozwiązanie zabezpiecza bez zmiany dotychczasowej konstrukcji przełączników przenoszenie współzależności między szeregami segmentów przełączników.

Przedmiot wynalazku jest bliżej przedstawiony na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia widok klawiszowych przełączników z przodu, a fig. 2 fragment urządzenia w przekroju A-A.

Jak pokazano na fig. 1 urządzenie mechaniczne według wynalazku sprzęga w przykładzie wykonania cztery szeregi segmentów 1 przełączników. Segmenty te są osadzone w dwóch ramach górnej 2 i dolnej 3 ustalających wzajemne położenie szeregów segmentów między sobą.

Do górnej ramy 2 są przytwierdzone dwa wsporniki 4, w których spoczywają osie 5 listwy 6. Listwa ta jest zaopatrzona w popychacze 7 w ilości odpowiadającej ilości szeregów segmentów. Wolny koniec każdego popychacza jest wsunięty w otwór wykonany w ruchomej zapadce 8, w którą zaopatrzone jest każdy szereg segmentów.

Przy wciśniętym klawiszu 9 zapadka 8 danego szeregu znajduje się w górnym wycięciu 10 trzona 11 segmentu. W przypadku potrzeby przełączenia, wciskając dowolny klawisz innego segmentu trzon 11 tego segmentu przechodzi najpierw swoim skosem dolnego wycięcia 12 przez otwór zapadki 8 danego szeregu segmentów posuwając ją w kierunku pokazanym na rysunku strzałką. Ruch tej zapadki poprzez popychacze 7 listwy 6 przenosi się na wszystkie zapadki w pozostałych szeregach powodując ich przesuw. Tym samym zapadka 8 w szeregu z wciśniętym klawiszem 9 posuwając się wychodzi z górnego wycięcia 10 co umożliwia sprężynie 13 wypchnąć klawisz 9 z trzonem 11 do góry to jest do położenia wyjściowego. Powrót każdej zapadki w kierunku przeciwnym do kierunku pokazanego na rysunku strzałką, to jest do jej położenia jak na fig. 2 zabezpiecza nie pokazana na rysunku sprężyna umieszczona na drugim końcu każdej zapadki.

Tym samym każde wciśnięcie dowolnego następnego klawisza segmentu w którymkolwiek z szeregów w wyniku wyżej przedstawionego działania umożliwia wyłączenie poprzednio włączonego segmentu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie mechanicznie sprzęgające klawiszowe przełączniki segmentowe współzależne, znamienne tym, że co najmniej dwa szeregi segmentów przełączników klawiszowych są połączone listwą (6) zaopatrzoną w popychacze (7), z których każdego wolny koniec jest zazębiony z ruchomą zapadką (8) danego szeregu przełączników klawiszowych.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że listwa (6) jest osadzona obrotowo dwoma osiami (5) we wspornikach (4) przytwierdzonych sztywno do jednej z ram (2) bądź (3) ustalających wzajemne położenie szeregów segmentów przełączników między sobą.

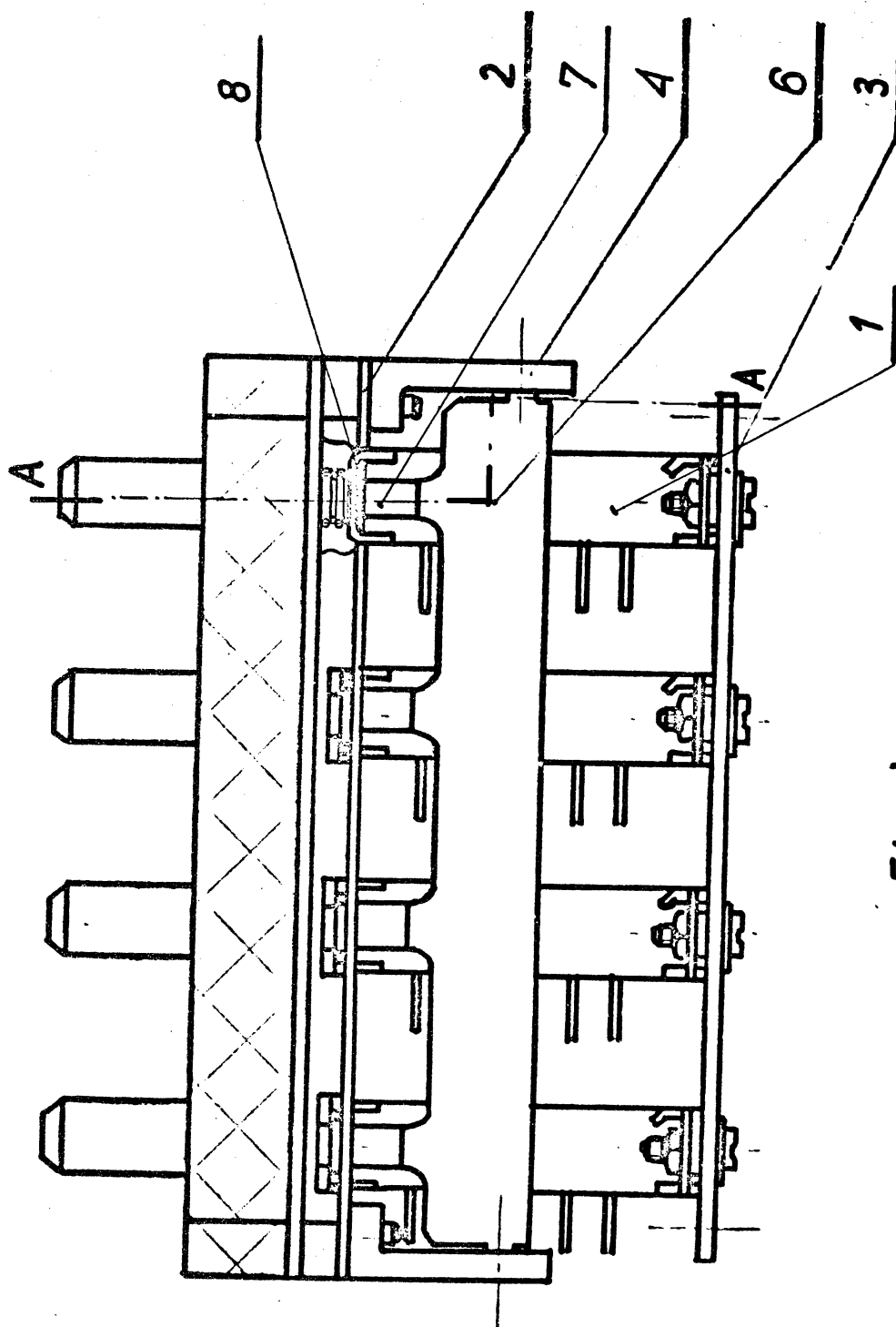


Fig. 1

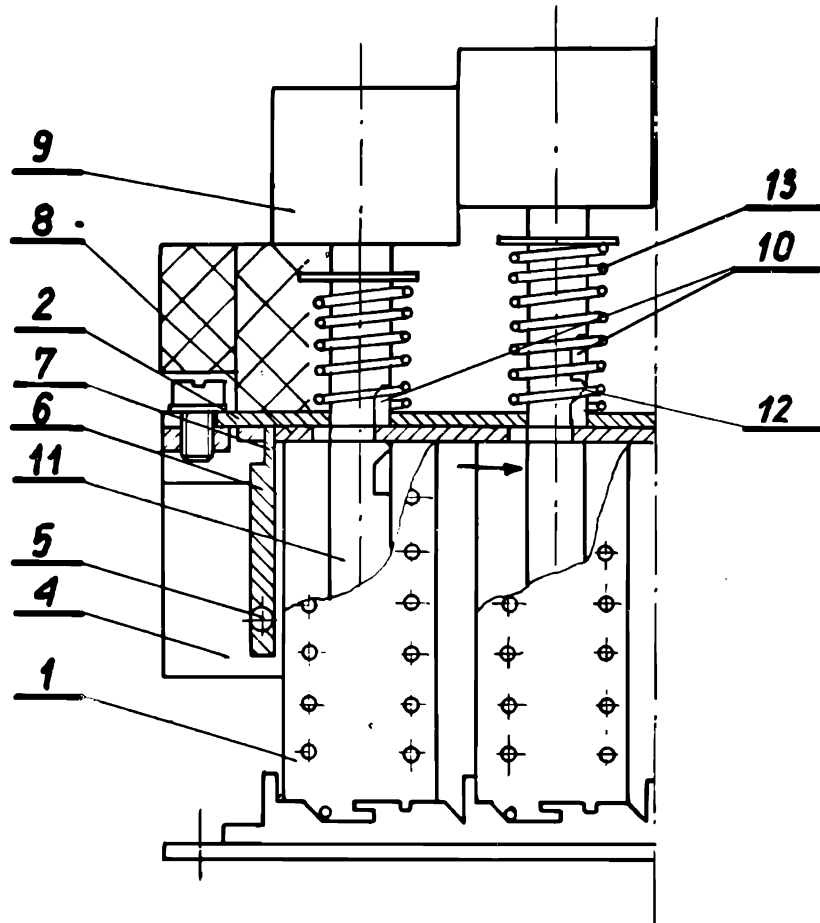


Fig.2