

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

74497

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 21c,30

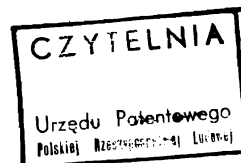
Zgłoszono: 24.12.1971 (P. 152451)

Pierwszeństwo: _____

MKP H01h 13/74

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 30.01.1975



Twórcy wynalazku: Andrzej Korzeniowski, Zygmunt Palichleb

Uprawniony z patentu tymczasowego: Krakowska Fabryka Aparatów
Pomiarowych, Kraków (Polska)

Urządzenie sprzęgające klawiszowe przełączniki segmentowe współzależne

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie sprzęgające klawiszowe przełączniki segmentowe współzależne.

Znane klawiszowe przełączniki segmentowe współzależne budowane są w zespołach od jednego do kilkunastu, w zależności do stosowanej podziałki wielkości między nimi. Uzyskanie współzależności w obecnych konstrukcjach odbywa się w zespole szeregowym jak również znane są rozwiązania współzależności między segmentami. Zadziałanie odbywa się na skutek włączenia obwodu elektrycznego przez wciśnięcie jednego z klawiszy w zespole szeregowym, a jego wyłączenie następuje wskutek włączenia innego klawisza. Dotychczasowe znane rozwiązania konstrukcyjne umożliwiające rozszerzenie współzależności na następne segmenty różnych szeregów np. umieszczonych obok siebie jest listwa zaopatrzona w popychacze, w których każdy wolny koniec jest zazębiany 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. Stosowane rozwiązanie rozszerzenia współzależności za pomocą listwy osadzonej obrotowo jest technologicznie skomplikowane, zwiększa gabaryt przełącznika, utrudnia stosowanie przy różnych ilościach przełączników w szeregu, nie posiada unifikacji części przy różnych ilościach szeregów przełącznika.

2

Celem wynalazku jest umożliwienie rozszerzenia współzależności przełączania segmentów między różnymi szeregami np. pierwszym a trzecim, drugim a czwartym, o nie zawsze równej ilości przełączników w szeregu, a zadaniem wynalazku jest opracowanie rozwiązania mechanicznie sprzęgającego szeregi klawiszowych przełączników segmentowych, technologicznie prostego zunifikowanego niezależnie od ilości szeregów.

Zgodnie z wynalazkiem co najmniej dwa szeregi przełączników klawiszowych są połączone spinaczem lub spinaczami. Spinacz lub spinacze sztywno łączą zapadki danych szeregów przełączników klawiszowych. Takie rozwiązanie zabezpiecza bez zmiany dotychczasowej konstrukcji przełączników przenoszenie współzależności między szeregami segmentów przełączników.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia fragment mocowania spinacza w przekroju A-A, fig. 2 i 3 — widoki z góry zespołów przełączników klawiszowych, fig. 4, 5, 6 i 7 kształty spinaczy a fig. 8 — fragment zespołu klawiszy w przekroju B-B.

Jak pokazano na fig. 1 i 2 urządzenie mechaniczne wg wynalazku sprzęga w przykładzie szeregi segmentów przełączników 1. Segmenty o niekoniecznie równych ilościach przełączników 1 są osadzone w ramach ustalających wzajemne położenie szeregów między sobą. Do ruchomej zapadki 3 którą posiada każdy szereg segmentu poprzez wykonany lub

wykorzystany z mniejszego modułu otwór w wsporniku 4, jest sztywno zamocowany koniec spinacza 6 pokazanego na fig. 3, 4, 5 i 6 np. przez włożenie w wykonany otwór końca spinacza 6 i wykonanie zagięcia 5. Przy wciśniętym klawiszu 7 zapadka 3 danego szeregu znajduje się w górnym wycięciu 8 trzonu 9 segmentu. W przypadku potrzeby przełączenia wciskając dowolny klawisz innego segmentu, trzon 8 tego segmentu przechodzi najpierw swoim skosem dolnego wycięcia 10 przez otwór zapadki 3 danego szeregu segmentów, posuwając ją w kierunku pokazanym na rysunku strzałką. Ruch tej zapadki poprzez spinacz 6 przenosi się na wszystkie lub wybrane zapadki w szeregach powodując ich posuw. Tym samym zapadka 3 w szeregu wciśniętym klawiszem 7 przesuując się wychodzi z górnego wycięcia 8, co umożliwia sprężynie 11 wypchnąć klawisz 7 z trzonem 9 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. 1 zabezpiecza nie pokazana na rysunku sprężyna umieszczona na drugim końcu każdej zapadki.

Tym samym każde wciśnięcie dowolnego następ-

nego klawisza segmentu w którymkolwiek z szeregów w wyniku wyżej przedstawionego działania umożliwia wyłączenie poprzednio włączonego segmentu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie sprzęgające klawiszowe przełączniki segmentowe **współzależne, znamienne tym**, że co najmniej dwa szeregi segmentów przełączników klawiszowych mają ruchome zapadki (3) połączone sztywno spinaczem (6).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamienne tym**, że połączenie sztywne spinaczem (6) niezależne jest od równej ilości przełączników w szeregach segmentów.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, **znamienne tym**, że ilość współzależności między poszczególnymi szeregami jest dowolna.

4. Urządzenie według zastrz. 1 do 3, **znamienne tym**, że współzależności między poszczególnymi szeregami wykonane są spinaczami z fig. 3 i 4 oraz w wypadku braku miejsca między przełącznikami spinaczami z fig. 5 i 6.

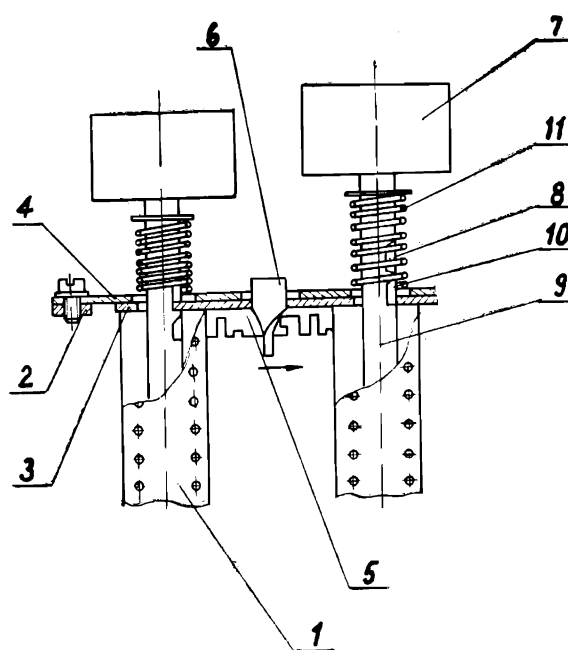
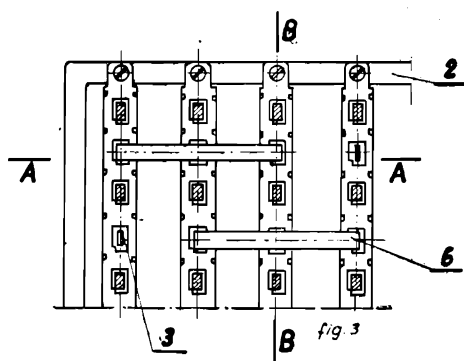
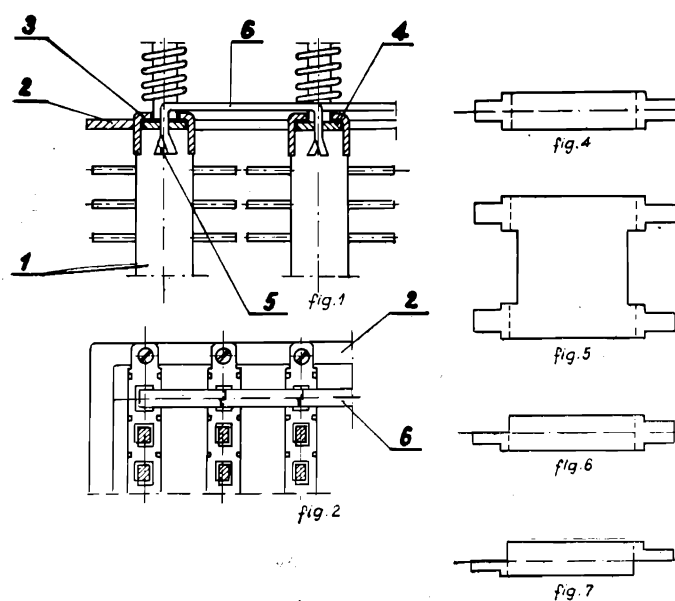


Fig 8