

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

**O P I S P A T E N T O W Y
PATENTU TYMCZASOWEGO**

97896

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

MKP B41j 7/30

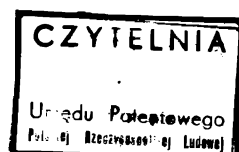
Zgłoszono: 12.04.76 (P. 188704)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl². B41J 7/30

Zgłoszenie ogłoszono: 14.02.77

Opis patentowy opublikowano: 31.08.1978



Twórca wynalazku: Andrzej Rastawicki

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Warszawska, Warszawa (Polska)

**Urządzenie do wybiórczego blokowania klawiszy,
zwłaszcza maszyn biurowych**

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wybiórczego blokowania klawiszy, zwłaszcza maszyn biurowych, a także innych przyrządów; zabezpiecza ono przed przypadkowym jednoczesnym wciśnięciem dwu sąsiednich klawiszy.

Znane obecnie i stosowane do wymienionego celu urządzenie zawiera poniżej dźwigni klawiszowych prostopadłą do nich prowadnicę w kształcie wąskiej rynienki, w której znajdują się kulki luźno umieszczone w szeregu obok siebie. Łączny luz między kulkami jest równy grubości jednej dźwigni klawiszowej (z niezbędną tolerancją). Po naciśnięciu któregoś klawisza jego dźwignia wchodzi pomiędzy kulki dociskając je do siebie i uniemożliwiając na skutek tego wciśnięcie sąsiednich dźwigni klawiszowych pod którymi ustawiają się dociśnięte do siebie pozostałe kulki. Urządzenie to wymaga wysokiej precyzji wykonania. Przy dużej liczbie dźwigni i kulek blokowanie klawiszy jest utrudnione i opóźnione ze względu na opory ruchu i tolerancje wykonawstwa.

Istota urządzenia według wynalazku polega na tym, że poniżej klawiszowych dźwigni maszyny biurowej i pomiędzy nimi są osadzone wahliwie dwuramiennie dźwignie blokujące, przy czym zakończenia ramion każdej dźwigni blokującej są umieszczone pod sąsiadującymi ze sobą dźwigniami klawiszowymi. Wciśnięcie jakiegokolwiek dźwigni klawiszowej powoduje jednoczesne unieruchomienie za pomocą dźwigni blokujących dwóch sąsiednich dźwigni klawiszowych.

Urządzenie według wynalazku cechuje prosta budowa i mała liczba części. Jest ono niezawodne w działaniu i zapobiega najczęściej popełnianym przypadkowym błędom. Siła wymagana do wciśnięcia klawisza nie zależy od liczby klawiszy. Uszkodzenie którejkolwiek z dźwigni blokujących nie wpływa na poprawną pracę pozostałych.

Urządzenie według wynalazku jest przedstawione w przykładzie jego wykonania na rysunku, na którym uwidocznił je schematycznie w widoku z przodu.

W maszynie biurowej z klawiszami 1 umocowanymi na klawiszowych dźwigniach 2, poniżej klawiszowych dźwigni 2 i pomiędzy nimi są osadzone wahliwie na osiach 3 dwuramiennie dźwignie blokujące 4. Zakończenia 5

ramion dźwigni blokujących 4 są usytuowane pod klawiszowymi dźwigniami 2, tak, że pod każdą z nich znajduje się po jednym zakończeniu 5 dwóch sąsiadujących ze sobą dźwigni blokujących 4. Kształt zakończenia 5 jest tak dobrany, że zapewnia prawidłową współpracę z dźwignią klawiszową 2.

Po naciśnięciu jednego z klawiszy 1 jego dźwignia klawiszowa 2 opuszczając się w dół naciska na znajdujące się pod nią dwa zakończenia 5 dwóch sąsiadnych dźwigni blokujących 4. Powoduje to obrót tych dźwigni blokujących 4 wokół osi 3 i podniesienia w górę ich przeciwległych zakończeń 5, które znajdując się u góry opierają się o dwie sąsiednie dźwignie klawiszowe 2 i uniemożliwiają ich naciśnięcie i opuszczenie w dół, wykluczając tym samym możliwość jednoczesnego naciśnięcia dwóch sąsiadnych klawiszy 1.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do wybiórczego blokowania klawiszy, zwłaszcza maszyn biurowych, z n a m i e n n e t y m, że poniżej klawiszowych dźwigni (2) maszyny biurowej i pomiędzy nimi są osadzone wahliwie dwuramienne dźwignie blokujące (4), przy czym zakończenia (5) ramion każdej dźwigni blokującej (4) są umieszczone pod sąsiadującymi ze sobą klawiszowymi dźwigniami (2).

