

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29786

S. A. Officine di Villar Perosa, Turyn

Kl. ~~43 a, 2~~
43 a⁴, 1/00
G 07 g, 1/

Klawiatura do kas rejestrujących

Zgłoszone 2 kwietnia 1936

Udzielono 20 maja 1941

Pierwszeństwo: 11 kwietnia 1935 (Włochy)

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest przesuwne umocowanie części klawiatury do kas rejestrujących, zabezpieczające trzony poszczególnych klawiszy przed przesunięciem bocznym.

Wynalazek dotyczy w szczególności klawiatury, w której każda kolumna klawiszy wraz z przyrządami do przytrzymywania, wyzwalania i ryglowania klawiszy jest umieszczona na wspólnej obsadzie, która może być wyjęta niezależnie od obsad klawiszy innej kolumny i jest wykonana z korytkowego kształtownika. Klawisze są włożone w szczeliny bocznych ścianek kształtownika i są podtrzymywane w podniesionym położeniu za pomocą oddzielnych sprężyn.

Wynalazek ma na celu szczególnie proste zakładanie i wyjmowanie poszczególnych klawiszy, bez konieczności ich rozbierania. W tym celu stosuje się według wynalazku przeciętą pokrywę łukową, która jest nałożona na górną ściankę obsady i może być zdejmowana przez przesuwanie jej po tej ściance. Pokrywa utrzymuje klawisze w szczelinach górnego pasa, zapobiegając boczemu ich przesunięciu, wskutek czego szczeliny te mogą być dowolnie ukształtowane, przy czym klawisze w stanie złożonym mogą być zakładane i wyjmowane po zdjęciu pokrywy. Pokrywa ta jest zaopatrzona w sprężysty języczek, współdziałający z odpowiadającym mu wgłębieniem na obsadzie. W przypadku tym po-

szczególne części z zespołu klawiszy, z wyjątkiem sprężyn i główek klawiszowych, mogą być wykonane przez prasowanie, to znaczy bez śrub, trzpieni, nitów itd.

Fig. 1 przedstawia obsadę łukową kolumny klawiszy kwot kasy rejestrującej, częściowo w widoku bocznym, i przekroju podłużnym, fig. 2 — przekrój wzdłuż linii II — II obsady, przedstawionej na fig. 1, fig. 3 — jej widok z góry, w którym klawisze nie są uwidocznione dla większej przejrzystości rysunku.

Obsada łukowa 1 jest wykonana z blachy, wytłoczonej w kształcie korytka. W szczelinach ścianek bocznych umieszczone są trzony 2 dziewięciu lub dziesięciu klawiszy, stanowiących kolumnę i wykonanych np. z prasowanych tulejek blaszanych. Sprężyny 4 są umieszczone pomiędzy występami 5 trzonków klawiszy 2 i dolną ścianką obsady 1, dociskając w ten sposób zęby 3 trzonków klawiszy 2 powierzchniami czołowymi do górnej ścianki obsady łukowej 1. Szczeliny w górnej ścianie obsady 1 są szersze od trzonów klawiszowych 2 (fig. 2), które dzięki temu mogą być zakładane i wyjmowane bez rozbierania. W położeniu roboczym trzony 2 wszystkich kolumn są prowadzone w kierunkach bocznych przez szczelinę podłużną 6' pokrywy łukowej 6, leżącej na górnej ściance obsady. Zdejmowanie i nakładanie pokrywy łukowej odbywa się przez jej przesuw wzdłuż górnej ścianki obsady łukowej 1. W stanie nałożonym zagięty dolny koniec pokrywy 6 obejmuje koniec górnej ścianki obsady 1. Na drugim końcu pokrywa ta jest zaopatrzona w sprężysty języczek 8, zaskakujący po nałożeniu pokrywy w wycięcie obsady 1.

Pomiędzy trzonkami 2 i powierzchnią dna obsady 1 znajdują się dwa odcinki pierścienia kołowego 9 i 13, wykonane z blachy. Odcinek pierścieniowy 9 służy do przytrzymywania klawiszy w położeniu opuszczonym. Odcinek ten jest dla każdego

klawisza zaopatrzony w ząb 10, posiadający powierzchnię pochyłą. Sprężyna 11, która opiera się z jednej strony na obsadzie 1, a z drugiej strony na wycinku pierścieniowym 9, dociska ukośne powierzchnie zębów 10 do powierzchni ukośnych zębów 3 trzonków klawiszowych 2. Skoro trzon 2 zostanie za pomocą swego klawisza naciśnięty w dół, wówczas następuje przesunięcie kątowe odcinka pierścieniowego 9 w lewo (fig. 1), gdy zaś klawisz osiągnie położenie dolne, wówczas wycinek pierścieniowy 9 wraca do położenia pierwotnego pod naciskiem sprężyny 11, wskutek czego ząb 10 zajmie położenie drugiego klawisza od dołu, przedstawione na fig. 1. Pod działaniem sprężyny 4 klawisz wraca znowu w położenie pierwotne, gdy wycinek pierścieniowy 9 zostanie przesunięty znowu w dół. Wycinek pierścieniowy 9 może być wprowadzony do pierwotnego położenia przez naciśnięcie drugiego klawisza albo też przez oddziaływanie kciuka 17a wału 17 na występ 9a wycinka pierścieniowego 9, co zostaje uskutecznione samoczynnie przed końcem procesu liczenia.

Wycinek pierścieniowy 13 rygluje przed naciśnięciem każdy z klawiszów w jego najwyższym położeniu w ten sposób, że jego występy 14 wchodzą w odpowiadające im wycięcia trzonków klawiszowych 2. Sprężyna 15, opierająca się z jednej strony o obsadę 1, z drugiej zaś strony o wycinek pierścieniowy 13, dociska występy 14 do trzonków klawiszy aż do chwili przesunięcia wycinka pierścieniowego 13 w lewo i w dół. Przesunięcie to odbywa się wskutek obrotu tulei 18, naciskającej swym kciukiem 18a występ 13a wycinka pierścieniowego 13. Odbywa się to również samoczynnie, gdy kasa rejestrująca jest przygotowana do odczytania na niej sumy, otrzymanej na liczniku. Jak uwidoczniono na rysunku, przy naciśniętym klawiszu wycinek pierścieniowy 13, znajdujący się w położeniu zaryglowanym, nie może być

przesunięty, gdyż jego występ 14 styka się z występem klawisza 3.

Obydwa wycinki pierścieniowe 9 i 13 są przytrzymywane na ścianie pionowej obsady 1 za pomocą umocowanego na tej ścianie haczyka 16, wchodzącego do odpowiadającej mu szczeliny tych odcinków.

Konstrukcja klawiatury według wynalazku może być znacznie zmieniona odpowiednio do danych wymagań, nie wykraczając poza ramy wynalazku.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e .

Klawiatura do kas rejestrujących, któ-

rej klawisze są rozmieszczone w pionowych rzędach i wiodzone swymi trzonkami w szerszych od nich szczelinach ścian górnych obsad łukowych o przekroju korytkowym, znamienna tym, że na ściankę górną obsady łukowej (1) nasunięta jest pokrywa łukowa (6), zaopatrzona w szczelinę (6') otwartą od strony końca, którym pokrywa ta jest nasuwana na obsadę łukową (1).

S. A. O f f i c i n e
d i V i l l a r P e r o s a
Zastępca: M. Skrzypkowski
rzecznik patentowy

Fig. 1

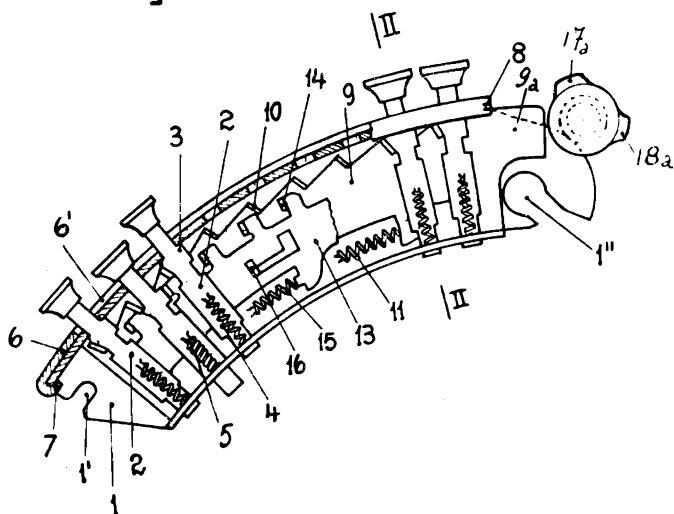


Fig. 2

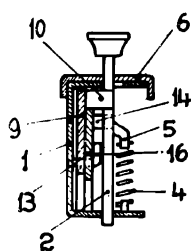


Fig. 3

