

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Egz. SŁUŻBOWY

OPIS PATENTOWY

65762

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 15g, 19

Zgłoszono: 13.III.1970 (P 139 428)

Pierwszeństwo: _____

MKP B41j 3/32

Opublikowano: 15.XI.1972

UKD

Współtwórcy wynalazku: Walerian Gruszczyński, Ryszard Kowalik,
Henryk Wierzba, Piotr Wroczyński

Właściciel patentu: Politechnika Gdańska, Gdańsk (Polska)

Translator do sterowania maszyny piszącej alfabetem dotykowym dla niewidomych biurową maszyną do pisania

1

Przedmiotem wynalazku jest translator do sterowania maszyny piszącej alfabetem dotykowym dla niewidomych biurową maszyną do pisania, służący jako pomoc przy pracy dla niewidomych piszących na maszynach oraz do sterowania maszyn drukarskich wytwarzających klisze do wydawnictw brajlofskich.

Znane jest urządzenie mechaniczne do pisania alfabetem dotykowym dla niewidomych składające się z wózka przesuwającego arkusz papieru nad układem sześciu ruchomych bolców, wytłaczających w papierze kombinacje punktów odpowiadających literom. Bolce są uruchamiane za pomocą sześciu klawiszy.

Dotychczas znane jest również urządzenie umożliwiające automatyczną kontrolę akustyczną tekstu zapisywanego przy pomocy maszyny biurowej. Urządzenie to składa się z maszyny do pisania połączonej z urządzeniem magnetofonowym, która zawiera identyczne nośniki magnetyczne z nagranymi dźwiękami liter. Naprzeciwko każdego nośnika umieszczona jest odpowiadająca mu głowica odczytująca. Głowice są włączane za pomocą jednobiegunowych łączników przyciskowych umieszczonych pod klawiszami maszyny do pisania.

W pierwszym z opisanych rozwiązań sposób posługiwania się urządzeniem wymaga jednoczesnego naciskania klawiszy palcami jednej ręki, co powoduje znaczny wysiłek fizyczny oraz ogranicza tempo pisania do 120 znaków na minutę.

2

Wadą drugiego urządzenia jest brak możliwości uzyskania kopii tekstu dostępnej dla niewidomych. Ponadto zastosowane w urządzeniu łączniki przyciskowe wnoszą dodatkowe opory mechaniczne, które zmniejszają szybkość pisania. Otwarte zestyki tych łączników są narażone na wpływ czynników zewnętrznych.

Celem wynalazku jest opracowanie translatora do sterowania maszyny piszącej alfabetem dotykowym dla niewidomych biurową maszyną do pisania, który umożliwi posługującym się maszyną do pisania jednoczesne uzyskanie kopii tekstu napisanej alfabetem dotykowym dla niewidomych i pozwoli na wyeliminowanie opisanych wyżej niedogodności.

Cel ten został osiągnięty przez zamocowanie do drążków klawiszy maszyny do pisania magnesów stałych. Pod każdym z tych magnesów umieszczony jest zestyk hermetyczny w ten sposób, aby pole magnetyczne zamknęło zestyk w momencie odbijania litery.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania pokazanym na rysunku, który przedstawia schemat blokowy translatora do sterowania maszyny piszącej alfabetem dotykowym dla niewidomych maszyną do pisania.

Do drążków 1 klawiszy maszyny do pisania przyklejone są magnesy stałe 2. Pod każdym z tych magnesów umieszczony jest zestyk hermetyczny 3 w ten sposób, aby pole magnetyczne zamknęło zestyk w momencie odbijania litery. Zwarty zestyk

podaje napięcie z baterii 4 na matrycę diodową 5. Matryca diodowa 5 tłumaczy szczególne znaki maszyny do pisania na blokowy sześciociekłowy kod Braille'a i poprzez układ wykonawczy 6 steruje pracą maszyny Braille'a 7. Matryca diodowa ma czterdzieści sześć wejść, odpowiadających klawiszom maszyny do pisania, oraz sześć wyjść do sterowania maszyną piszącą alfabetem dotykowym dla niewidomych. Zamianę z małych liter na duże lub cyfry uzyskuje się poprzez przełączenie układów matrycy ze stykiem umieszczonym pod klawiszem podnośnika maszyny do pisania.

Model urządzenia jest przystosowany do pracy z powszechnie używanymi biurowymi maszynami

do pisania i maszynami piszącymi alfabetem dotykowym dla niewidomych lub innymi.

Zastrzeżenie patentowe

5

10

Translator do sterowania maszyny piszącej alfabetem dotykowym dla niewidomych maszyną do pisania składający się z baterii, matrycy diodowej i układu wykonawczego, **znamienny tym**, że do drążków (1) klawiszy zamocowane są magnesy stałe (2), przy czym pod każdym z tych magnesów (2) umieszczony jest zestyk hermetyczny (3) w ten sposób, że pole magnetyczne magnesu (2) zamyka zestyk w momencie odbijania.

