

Warszawa, 23 października 1933 r.

URZĄD PATENTOWY

G09b 19/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18576.

Kl. 42 n, 3.

Willy Schmischke
(Gross-Hubnicken, Ostpreussen, Niemcy).

Liczydło.

Zgłoszono 4 stycznia 1932 r.

Udzielono 8 czerwca 1933 r.

Pierwszeństwo: 5 stycznia 1931 r. dla zastrz. 2, 3; 12 października 1931 r. dla zastrz. 1, 4, 5, 6 (Niemcy).

Niniejszy wynalazek dotyczy liczydła ze szczeblami poprzecznymi, przeznaczone do nasadzania przedmiotów liczonych, przyczem te szczeble są przedstawiane niezależnie od siebie w ramie stojaka. W ten sposób zostaje umożliwione zarówno samo zadanie rachunkowe, jak również jego wynik, a nawet przejściowe działania jednocześnie można przedstawiać przez odpowiednie zesunięcie niektórych szczebli poprzecznych i szeregu przedmiotów liczonych i tem doprowadzić do zrozumienia nawet trudniejszych zadań rachunkowych.

Liczydło niniejsze można łatwo zastosować do nasadzania tabliczek z literami oraz do zawieszania map i obrazów.

Rysunek uwidocznia przykłady wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia widok

z przodu liczydła, zastosowanego do nauki rachunków, fig. 2 — widok tego samego liczydła przy jego zastosowania do nauki czytania, fig. 3 — widok z boku fig. 1 i 2, fig. 4 — części listw, ściskających końce szczebli poprzecznych, fig. 5 — widok odwróconej fig. 4. Fig. 6 i 7 przedstawiają inne postacie wykonania listw, w których są przesuwane szczeble, fig. 8 — 10 — odcinki szczebli z przedmiotami liczonymi różnej postaci, z literami na tabliczkach i z hakami do zawieszania mapy.

Boczne pasy ramy stojaka 1 składają się z pionowej i prostokątnie ukształtowanej listwy 2 oraz ruchomej listwy 4, które ściskają końce 4 szczebli 5 bez zatamowania niezależnego przesuwania tychże.

W przykładzie, przedstawionym na fig.

4 i 5, listwy 2 i 3 łączą zaciski śrubowe 6, które zapomocą podkładek 7 w pewnych odstępach są nasrubowane na listwach 2. Śruba 8, umieszczona na przeciwległej stronie zacisku śrubowego 6, posiada płaską sprężynkę 9, która naciska na ruchomą listwę 3. Przez pokręcanie śruby 8 można napięcie sprężyny odpowiednio regulować i trwale utrzymywać.

Aby zapobiec, by ruchoma listwa 3 podczas przesunięcia szczelbi 5 nie posunęła się do góry lub nadół, mogą być na ich górnym i dolnym końcu umieszczone małe kółeczki 10, które toczą na prowadnicach 11, umocowanych na listwie 2.

W przykładzie według fig. 6 sztywna i ruchoma listwa metalowa 3 jest sztywno utrzymywana na górnym i dolnym końcu zapomocą śrub 12. Każda śruba 12 jednym końcem jest umocowana w listwie 3, a drugi jej koniec przenika otwór w listwie 2. Napięcie spiralnej sprężyny 13 jest regulowane zapomocą skrzydełkowej nakrętki 14.

Według fig. 7 ruchoma listwa 3 przy-mocowana jest wychylnie zapomocą zawiasów 15 do listwy 2, a sprężyny 16 w zawiasach 15 przyciskają listwę 3 do szczelbi.

Szczelble 5 dają się zaciskać także w inny sposób między listwami 2 i 3, i można to działanie zaciskowe jeszcze wzmocnić lub zmienić, jeżeli na końcach 4 szczelbli 5 będą umieszczone sprężyny poślizgowe 17 (fig. 8 i 9), które również mogą być zastąpione wkładkami gumowymi.

Końce 4 szczelbli 5 są zaostrome, aby zapobiec wyboczeniu podczas przesunięć, i zaopatrzone są w poszerzenia 18 w płaszczyźnie przesunięć, które przez wzajemny dotyk ograniczają najmniejszy odstęp zesuniętych szczelbli 5, przyczem przedmioty 19 ukształtowane w postaci np. owoców, zaledwie się dotykają. Liczydło daje się zastosować i do nauki czytania, jeżeli szczelble 5 będą zaopatrzone w podłużne wycięcia 20, w których można umieścić tabliczki z literami 21, lub też wyższe tabliczki 22,

które będą rozgraniczać odstępy między szczelblami.

Do zawieszania map lub obrazów na odpowiedniej wysokości służy uwidoczniona na fig. 10 sprzączka 23, która nasadzona jest na szczelbel 5 i zabezpieczona jest dociskową śrubką 24. Haczyki 25 służą wtedy do zawieszania drążka tej mapy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Liczydło ze szczelblami poprzecznymi do nasadzania przedmiotów liczonych, znamienne tem, że końce (4) tych szczelbli (5) zaciśnięte są między listwami (2) i (3) ramy stojaka (1), przyczem szczelble przesuwane są niezależnie od siebie w tej ramie.

2. Liczydło według zastrz. 1, znamienne tem, że obie listwy (2 i 3), zaciskające końce (4) szczelbli (5), są złączone i sprężynująco wzajemnie dociskane przez nacisk śruby (6) i sprężyny (9).

3. Liczydło według zastrz. 1, znamienne tem, że końce (4) szczelbli (5) zaopatrzone są w poszerzenia (18), które odgraniczają najmniejszy odstęp tych szczelbli.

4. Liczydło według zastrz. 1, znamienne tem, że końce (4) zaopatrzone są w sprężyny poślizgowe (7), przyciskane do listw (2) lub (3) ramy stojaka (1).

5. Liczydło według zastrz. 1, znamienne tem, że szczelble (5) na górnej stronie posiadają podłużne wyżłobienia (20) do nasadzania przedmiotów liczonych, np. wkładek (22), tabliczek z literami (21) lub liczbami.

6. Liczydło według zastrz. 1, znamienne tem, że posiada sprzączkę (23), zakładaną na szczelblach (5) i zaopatrzoną w haczyki (25), służące do umocowywania np. map lub obrazów.

Willy Schmischke.
Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

