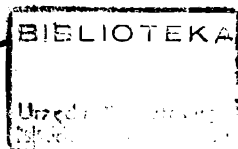


20 marca 1931 r.

G 096 19/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13051.

Kl. 42 n 4.

Maximilian Walper
(Wiedeń, Austria).

Tabliczka do rachowania.

Zgłoszono 12 września 1928 r.

Udzielono 9 lutego 1931 r.

Tabliczka do rachowania według wynalazku posiada 10 równoległych rzędów po 10 otworów, które służą do umieszczania wtyczek, przedstawiających jednostki. Tabliczka zaopatrzona jest również w przewody, w których przesuwane są suwaki, przedstawiające dziesiątki. Zależnie od swego położenia suwak może być uwidoczniiony przez dowolną liczbę otworów danego rzędu po usunięciu tkwiących wtyczek.

Znany jest przyrząd pomocniczy do nauczania rachowania według patentu niemieckiego Nr 427564, składający się z płyty, na której jednostki przedstawione są w postaci 100 jednakowych kółek lub innych znaków, rozmieszczonych w 10 rzędach, oraz pręcików, które barwą lub kształtem mogą się od siebie odróżniać, i

suwaka, posiadającego po jednej stronie dwa rzędy takich samych kółek, jakie posiada płyta. Tabliczka do rachowania według niniejszego wynalazku różni się tem od powyższego przyrządu pomocniczego, że zamiast kółek lub znaków posiada otwory i wtyczki do nich o lekko stożkowym kształcie oraz tem, że pod każdym rzędem otworów przewidziany jest żłobek na suwak.

Fig. 1 przedstawia przedmiot wynalazku w widoku z przodu; fig. 2 — przekrój wzdłuż linii $A-B$ na fig. 1; fig. 3 — przekrój części tabliczki wzdłuż linii $C-D$ na fig. 1.

Czworokątna tabliczka do rachowania składa się z dwóch deseczek a i a^1 , oddzielonych listwami a^2 tak, że pomiędzy

niemi powstają żłobki d^1 . Przednia deseczka a jest zaopatrzona w otwory b .

Na tylnej powierzchni tabliczki umocowane są listwy e tak, że pomiędzy niemi powstają prostokątne, na jednym końcu otwarte zagłębienia e^1 , z których każde pomieścić może pewną liczbę suwaków d . Dalej przewidzianych jest 10 otworów w rzędzie, prostopadłym do żłobków d^1 . W otworach tych umieszcza się wtyczki c w celu otrzymania żądanej liczby w połączeniu z dziesiątkami, przedstawionymi zapomocą suwaków. Suwaki d mogą być z każdej strony inaczej zabarwione. Również wtyczki c posiadać mogą grupami rozmaite zabarwienie. Wtyczki c przedstawiają jednostki; suwaki d , umieszczone w żłobkach d^1 lub zagłębieniach e^1 , przedstawiają dziesiątki.

Liczba 46 zestawia się np. w ten sposób, że pod czterema górnymi rzędami otworów b oraz pod sześciu otworami b piątego rzędu umieszcza się suwaki d , tworzące odpowiednio barwne tło, widoczne przez te otwory. Liczbę 89 przedstawia się w taki sposób, że w jednym wgłębieniu e^1 umieszcza się pięć suwaków d , w drugim takim wgłębieniu trzy suwaki, a w dziewięciu otworach b — wtyczki c , przedstawiające jednostki. W obydwu przypad-

kach suwaki d oraz wtyczki c odróżniają się kolorem od czarnego tła tabliczki, nasuwając uczniowi obrazowo wrażenie liczb 46, względnie 89.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Tabliczka do rachowania, posiadająca 10 równoległych rzędów po 10 otworów oraz wtyczki do nich, znamienna tem, że zaopatrzona jest pod otworami (b) w żłobki (d^1) na suwaki (d), które mogą być uwidocznione przez odpowiednią liczbę otworów (b) danego rzędu po wyjęciu wtyczek.

2. Tabliczka do rachowania według zastrz. 1, znamienna tem, że zaopatrzona jest na tylnej powierzchni w prostokątne zagłębienia (e^1), w których umieszcza się pewną liczbę suwaków (d), oraz w dodatkowy rząd 10 otworów (b^1), prostopadły do przewodów suwaków, przyczem w otworach tych umieszcza się po jednej wtyczce (c), aby w połączeniu z dziesiątkami przedstawić żadaną liczbę.

Maximilian Walper.

Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.

