

12 czerwca 1931 r.

G06c 1/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13562.

Kl. 42 n 3.

Władysław Borzęcki
(Rybnik, Polska).

Liczydło do dodawania i odejmowania liczb.

Zgłoszono 26 listopada 1929 r.

Udzielono 14 kwietnia 1931 r.

Liczydło do dodawania i odejmowania liczb według wynalazku jest odmianą bardzo starego liczydła pospolitego i jest znamiennie tem, że orientacja liczącego jest bardzo szybka, a kostki wykazują po każdym działaniu odnośną sumę wypisaną na tylnych swych końcach.

Liczydło do dodawania i odejmowania liczb składa się z 88 kostek, w 8 rzędach po 11 kostek, posuwających się na sztabkach żelaznych, przymocowanych do ramy.

W każdym rzędzie, to jest w każdym układzie dziesiętkowym, jest po 10 kostek jednakowej wartości, tudzież 1 kostka na pierwszym miejscu o wartości „0”. War-

tość kostek jest oznaczona zprzodu czarnymi liczbami. Kostki przedstawiają wartość wedle układu liczb dziesiętnych.

Połowa ramy liczydła jest jednego koloru, na przykład zielonego (pole zapasowe), zaś druga połowa innego koloru, na przykład żółtego (pole obrotowe). Przed dodawaniem żółta część ramy (pole obrotowe) ma być zwrócona ku liczącemu, a gwiazdka na ramie ma się znajdować po lewej ręce. Wszystkie kostki, prócz kostek o wartości „0”, mają być odsunięte na pole zapasowe. Kostki o wartości „0” zawsze znajdują się na polu obrotowym.

Działania przeprowadzamy, jak na

zwykłych liczydłał, przyczem otrzymana w wyniku działania suma jest wykazana czerwonym pismem na tylnych końcach kostek.

Ponieważ po skończonem działaniu cyfry wykazujące wynik działania nie są na jednej linji, przeto dla lepszego czytania możemy ramę przegrodzić cienką sztabką, następnie przesunąć wszystkie kostki z pola obrotowego ku sztabce, a w próżne miejsca między sztabkami wysunąć kostki o wartości „0”. Wtedy wszystkie kostki,

na których jest wypisana suma, leżą w jednej linji.

Zastrzeżenie patentowe.

Liczydło do dodawania i odejmowania liczb, znamienne tem, że posiada dla każdego układu dziesiętkowego jedenaście kostek numerowanych na swych tylnych końcach liczbami od 0 do 10.

Władysław Borzęcki.

