



90603/00
 Urząd Patentowy
 Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 42880

42m¹ 3/00
 Kl. 42 m, 36

Franciszek Jan Langier

Gołębki k/Warszawy, Polska

Suwak tabelaryczny

Patent trwa od dnia 2 maja 1957 r.

Przedmiotem wynalazku jest suwak tabelaryczny, służący do obliczania iloczynów, ilorazów i wszelkich innych złożonych funkcji z dwoma lub trzema zmiennymi.

Suwak składa się z tabeli liczbowej oraz z przykładnicy, przesuwanej wzdłuż tej tabeli. Na rysunku fig. 1 przedstawia suwak tabelaryczny według wynalazku do obliczania funkcji z dwoma zmiennymi i fig. 2 przedstawia ten sam suwak z przesuniętymi wartościami liczbowymi na przykładnicy o wielkość, odpowiadającą trzeciej zmiennej.

Tabela jest zaopatrzona w dowolną liczbę kolumn pionowych z nagłówkami z jedną zmienną L , wyrażoną wartościami jakiegoś ciągu liczbowego na przykład: 100, 104, 108, 112, 116, ... Przykładnica jest zaopatrzona również w jakiś ciąg liczbowy t na przykład: 1.00, 1.04, 1.08, 1.12, 1.16, ...

Dosuwając przykładnicę t do dowolnej kolumny na przykład do kolumny 100, jak to jest przedstawione na fig. 1 i fig. 2, odczytuje się w tej kolumnie na wysokości danej wartoś-

ci ciągu t na przykładnicy wyniki na podstawie jakiegoś wzoru na przykład: $h = L \cdot t / 60$ według fig. 1 lub $h = L \cdot t / 60 \cdot s$ według fig. 2, gdzie wartość dla s przyjęto przykładowo równą 1,12

Z porównania tabel na fig. 1 i fig. 2 widać, że są one identyczne mimo, że służą do obliczeń na podstawie różnych wzorów. Uzyskuje się to w ten sposób, że wartości ciągu liczbowego t na przykładnicy przyjmuje się równe wartościom dowolnego ciągu geometrycznego. Przesuwając skalę wartości ciągu t na przykładnicy w górę lub w dół o jeden, dwa lub więcej wierszy, uwzględnia się wielkość współczynnika s . W ten sposób urządzenie umożliwia obliczanie tabelaryczne funkcji z 3 zmiennymi L , t , s .

Przesuwanie skali t na przykładnicy może być dokonywane za pomocą dowolnego urządzenia przesuwanego lub przez stosowanie kilku przykładnic, przy czym każda przykładnica może być wykorzystywana dwustronnie dla dwu różnych współczynników s .

Zastrzeżenia patentowe

1. Suwak tabelaryczny do obliczania dowolnych funkcji z dwoma lub trzema zmiennymi, posiadający tabelę z kolumnami liczbowymi, zaopatrzoną w nagłówki, w których podane są wartości jednej zmiennej, znamiennej tym, że wartości drugiej zmiennej, będące ciągiem geometrycznym są umieszczone na przykładnicy, przesuwanej wzdłuż tabeli od kolumny do kolumny, przy czym wartości funkcji obliczanej odczytuje się w kolumnie, do której przykładnica została

dosunięta, tuż obok wartości zmiennej podanej na przykładnicy.

2. Suwak tabelaryczny według zastrz. 1, znamiennej tym, że skala cyfrowa wartości ciągu geometrycznego na przykładnicy jest urządzona przesuwnie wzdłuż przykładnicy lub jest umieszczona po obu stronach przykładnicy z odpowiednim przesunięciem, umożliwiając uwzględnienie trzeciej zmiennej.

Franciszek Jan Langier

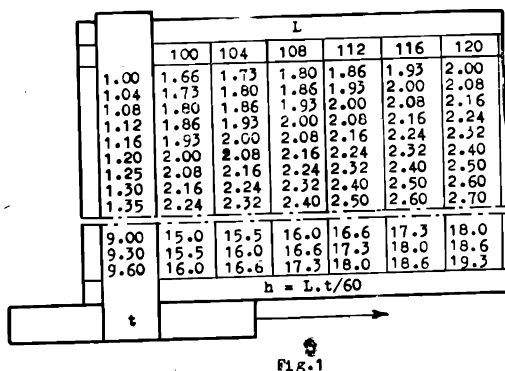


Fig. 1

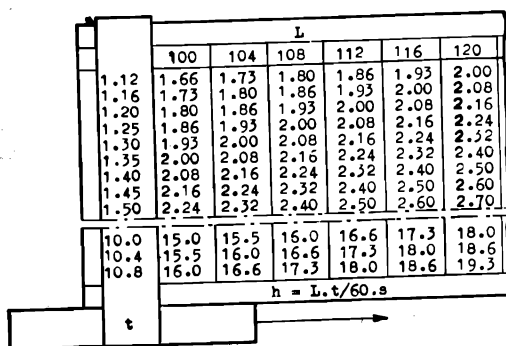


Fig. 2