

30 listopada 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



G 06C, 23/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4100.

Grimme, Natalis & Co. Aktiengesellschaft
(Brunświk, Niemcy).

Kl. 42 m 16.

42 m¹ 23/04

**Urządzenie w maszynach rachunkowych do przesuwania sanek mechanizmu liczbowego
lub mechanizmu nastawiającego.**

Zgłoszono 13 września 1924 r.

Udzielono 30 stycznia 1926 r.

Pierwszeństwo: 26 października 1923 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie w maszynach rachunkowych do przesuwania sanek mechanizmu liczbowego lub mechanizmu nastawiającego zapomocą jednej dźwigni wyłączającej kształtu litery T, odchylanej w płaszczyźnie poziomej i wysuwającej przy każdym pokręcaniu w prawo lub w lewo zaporę sanek, przyczem zapadka, ograniczająca przesunięcie sanek o jedną podziałkę wartościową, wchodzi w nieruchome wycięcie.

Wynalazek ma na celu, aby sanki w dotychczas stosowanych urządzeniach tego rodzaju mogły być przesunięte zapomocą dźwigni wyłączającej także o kilka podziałek w prawo lub w lewo bez potrzeby tworzenia oparcia dla palców i aby zapadki

dźwigni wyłączającej przy posuwaniu sanek odsadzały się od przeznaczonych dla nich wycięć.

Na rysunku przedstawiono dla przykładu dwa urządzenia według wynalazku. Według fig. 1 jest urządzona na płycie podstawowej 1 sanek mechanizmu liczbowego pomiędzy trzpieniami 2, 3 zaporą sanek 5, znajdująca się pod działaniem sprężyny 4 i posiadająca kształt odpowiedni do przesuwania; zaporę tę zwykle unieruchamia występ 6, zapadający między zęby drążka zębatego 7. Na pionowym czopie 9, przechodzącym przez szczelinę 8 zapory sanek 5, pokręca się w podłużnym otworze 16 dźwignia wyłączająca 10 w kształcie litery T, zaopatrzona w uchwyt 11 i posiadająca na

każdym ramieniu zapadkę 13, która znajduje się pod działaniem sprężyny 12. Zapadki te 13 są umieszczone pomiędzy nieruchomymi oporkami 14, 15, wystającymi na dźwigni wyłączającej 10 wdół, przyczem wskazane zapadki znajdują się przed wycięciami drążka zębatego 20, leżącego naprzeciw drążka zębatego 7. Pod dźwignią wyłączającą 10 mieszczą się dwie dwuramienne dźwignie 18, pokręcane na czopach 17 i opierające się na występach 19 zapory sanek 5; dźwignie te mogą uderzać w oporki 14 dźwigni wyłączającej 10.

Przez pokręcenie dźwigni wyłączającej 10 zapomocą uchwytu 11 w kierunku wykreślonej strzałki oporek 14, znajdujący się na prawym ramieniu dźwigni 10, obraca prawą dźwignię przenoszącą 18 do chwili, gdy zaczepiona przez nią zapora sanek 5 wysunie występ 6 z nacięcia drążka zębatego 7, wówczas sanki nie są więcej zahamowane. Jednocześnie przy tym ruchu obrotowym lewa zapadka 13 dźwigni wyłączającej 10, znajdująca się przed wycięciem drążka zębatego 20, wchodzi pomiędzy zęby tego drążka. Wskutek pociągnięcia w kierunku poziomym uchwytu 11, przesuwa się sanki po zwolnieniu na tyle w prawo, aż zapadka 13, zaczepiająca drążek zębaty 20, dojdzie do oporka 15 dźwigni wyłączającej 10 i przez to ograniczy przesunięcie sanek o jedną podziałkę wartościową. Po zwolnieniu dźwigni wyłączającej 10 powraca ona pod działaniem sprężyny 4, cisnącej za pośrednictwem zapory sanek 5 i dwuramienną dźwignię przenoszącą 18 na oporki 14, w wyznaczone środkowe położenie wyjściowe, w którym również sprężyna 12 na lewym ramieniu dźwigni wyłączającej 10 może odciągnąć zpowrotem zapadkę 13 do oporka 14.

W razie potrzeby przedstawienia sanek 1 od jednego posunięcia na kilka miejsc w prawo lub w lewo, wciska się dźwignię wyłączającą 10 zapomocą uchwytu 11 w ma-

szynę, wówczas oba oporki 14 za pośrednictwem dźwigni przenoszonych 18 wysuną zapórę 5 sanek z drążka zębatego 7. Sanki można wówczas przestawić przez pociągnięcie uchwytu 11 na dowolną ilość podziałek w prawo lub w lewo.

W urządzeniu według wynalazku, przedstawionem na fig. 2 dla przykładu, drążek zębaty 20 dla zapadek 13 w celu uproszczenia zamka sanek został użyty także dla występu 6 zapory 5 sanek. Dokonano tego w ten sposób, że odwrócono zapórę 5 sanek i że przy dźwigni wyłączającej 10 umocowano dwa trzpienie 21, działające przy pokręcaniu lub przy wciskaniu dźwigni wyłączającej 10 na jednoramienne dźwignie przenoszące 22, odciągające zpowrotem zapórę 5 sanek. Rozmiary dźwigni przenoszących 18 względnie 22 mogą być tak dobrane, że wystarczy nawet nieznaczny ruch pokręcający lub przesuwający dźwigni wyłączającej 10, aby występ 6 zapory 5 sanek wysunąć z wycięcia drążka zębatego 7 względnie 20.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie w maszynach rachunkowych do przesuwania sanek mechanizmu licbowego lub sanek mechanizmu nastawiającego z dźwignią wyłączającą, odchylaną w płaszczyźnie poziomej i połączoną za pośrednictwem części przenoszących z zapórą sanek, znamienne tem, że dźwignia wyłączająca (10), na której są umieszczone zapadki (13), ograniczające przestawienie sanek na jedną podziałkę wartościową, jest osadzona tak, że może przesuwać się względem swej osi obrotowej (9).

Grimme, Natalis & Co.
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Zoch,
rzecznik patentowy.

Fig.1

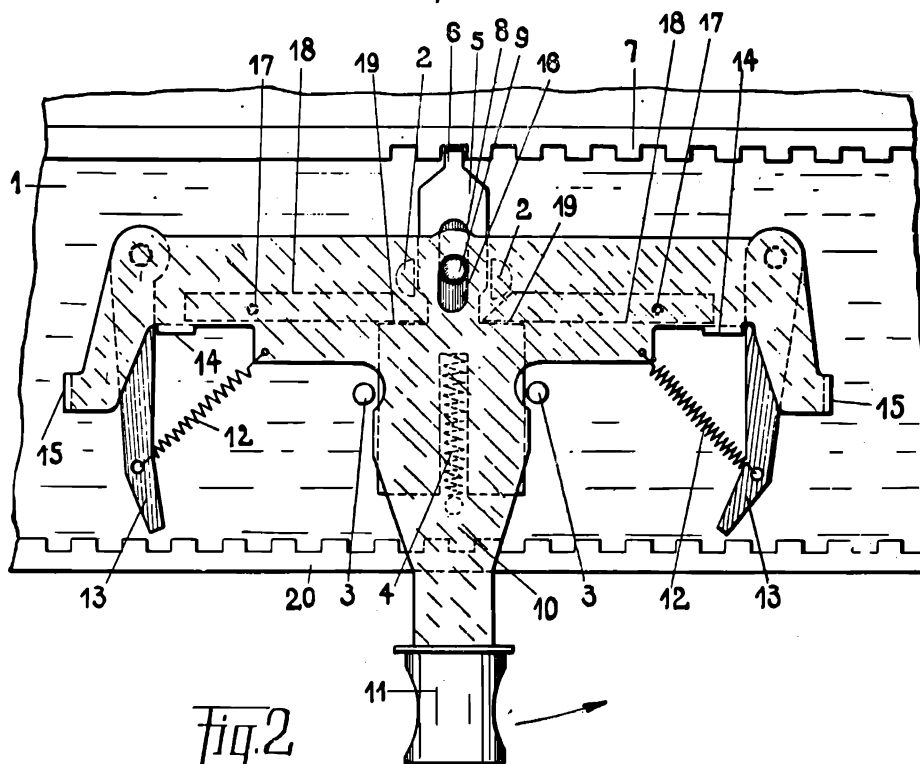


Fig.2

