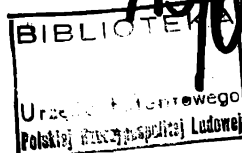


G06C

157/04



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 45458

42m¹, 15/04
Kl. 43 a, 13/01

VEB Secura—Werke

Berlin, Niemiecka Republika Demokratyczna

Urządzenie do sterowania mechanizmu nastawiającego sumę w kasach rejestrujących z podliczeniem przy czynnościach bez wykazywania sumy

Patent trwa od dnia 20 września 1960 r.

Pierwszeństwo: 20 lipca 1960 r. (Niemiecka Republika Demokratyczna)

Wynalazek dotyczy urządzenia, za pomocą którego dźwigniowe urządzenie czujnikowe przy czynnościach „pozycja niesamodzielna” i „pozycja samodzielna” zostaje przytrzymane w pozycji zerowej przy sumie najwyższej, dla której nie jest przewidziane wyrzucenie na zespół wykazujący sumę, podczas gdy przy czynnościach „suma” względnie „suma przejściowa” zatrzymanie w pozycji zerowej jest nieczynne.

Władome jest, że w kasach rejestrujących, zaopatrzonych w urządzenie liczące do wyrzucania i drukowania obliczonej w mechanizmie liczącym sumy końcowej lub przechodniej, jest przewidziany zespół ślepy bez klawisza sumy, posiadający pojemność o jedną pozycję większą niż klawiszowy zespół sumujący. Wbudowana w ten ślepy zespół zapadka pozycji zerowej, przytrzymuje dźwigniowe urządzenie czujnikowe w pozycji zerowej przy czynnościach „pozycja niesamodzielna” i „pozycja samodzielna”.

Spełnia więc ona to samo zadanie, co zapadka pozycji zerowej w zespołach sumujących, w przypadkach gdy w tych ostatnich klawisz sumujący nie jest naciśnięty. Dla czynności „suma”, „suma przejściowa” i „powtórzenie” zapadki zerowe są wyłączone z zasięgu dźwigniowego urządzenia czujnikowego tak w zespole ślepych jak i w zespołach sumujących.

Urządzenie, w którym stosuje się zespoły ślepe, wymaga dużego nakładu materiału i robocizny.

Celem wynalazku jest osiągnięcie opisanego działania zespołu ślepego w sposób znacznie prostszy, przy użyciu będących do dyspozycji członów sterujących i wyeliminowaniu dotychczas stosowanego zespołu ślepego.

W urządzeniu według wynalazku pracę zespołu ślepego, służącego do sterowania urządzenia nastawiającego sumę i położonego dotychczas na lewo od najwyższej pozycji klawiszowego urządzenia sumującego, spełnia dźwig-

nia haczykowata, która jest sterowana w sposób podobny jak zapadka pozycji zerowej w dotychczasowym zespole ślepych.

Na rysunku pokazano przypadkowe rozwiązanie urządzenia według wynalazku.

Gdy kasa znajduje się w spoczynku jej części pracujące przyjmują pozycję uwidocznioną na rysunku, na którym A oznacza część osłony całości, dźwignia 1 zamocowana nieruchomo na wałku zwalniającym 2 znajduje się na miejscu zespołu ślepego w płaszczyźnie mechanizmu nastawczego wykazującego sumę i za pomocą haczykowatego występu 3, znajdującego się na drodze czujnikowych zakończeń dźwigni 4, 5 osadzonych obrotowo na osi 20, powoduje zamknięcie urządzenia dźwigniowego w pozycji zerowej, za pomocą nie uwidocznionej przekładni dźwigowo-różnicowej i w ten sposób odpowiada nastawieniu czynności „pozycja niesamodzielna” lub „pozycja samodzielna”.

Przy czynnościach „suma” lub „suma przejściowa” przez naciśnięcie klawisza w zespole sterującym, np. klawisza 6 pokazanego schematycznie na rysunku (suma przejściowa), trzpień 10, przechodzący przez niego ślizgając się po skośnej płaszczyźnie 11 suwaka 9 należącego do zespołu sterującego, leżącego w innej płaszczyźnie i bliżej nie opisanego i prowadzonego w wycięciach 8 na kołkach 7, powoduje ruch suwaka 9 w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara. Na skutek tego ruchu kołek 14 przynitowany do ramienia 13 suwaka 9, znajdujący się w wycięciu 15 jednoramiennej dźwigni 16 osadzonej na stałe na wałku 2, obraca wałek 2 w kierunku ruchu wskazówek zegara, a tym samym wyciąga również dźwignię 1 z zasięgu dźwigni 4 i 5. Przy tym równocześnie za pomocą dźwigni 17 należących do każdego zespołu wykazującego sumę zostają wyciągnięte w znany i nie pokazany na rysunku sposób z zasięgu ramion ich dźwigni nie

pokazane na rysunku zapadki pozycji zerowej zespołów wykazujących sumę. Dźwigniowe urządzenie czujnikowe może się, teraz nastawić na każdą wartość wyjętą z aparatu sumującego, również niepokazanego, za pomocą dźwigni zębatach i niewidocznych na rysunku części, poprzez wycinek zębaty 18 dźwigni 4, przy czym wycinek 19 zabierany dźwigniami powoduje w znany i nie pokazany tutaj bliżej sposób nastawienie urządzeń drukujących i wskazujących.

Analogicznie można zastosować to urządzenie do maszyn, w których uruchomienie dźwigni 1 pozycji zerowej lub wałka zwalniającego 2 następuje za pomocą innych narządów sterujących.

W ten sposób zostaje wyeliminowany opisany powyżej i dotychczas używany zespół ślepy z dźwigniami pozycji zerowej, pozostawiając wolne miejsce, w które można wstawić inne człony pracujące, np. licznik określonych pozycji lub tym podobne urządzenie dodatkowe.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do sterowania mechanizmu nastawiającego sumę w kasach rejestrujących z podliczeniem, przy czynnościach bez wykazywania sumy, znamienne tym, że na znanym wałku zwalniającym (2), jest zamocowana dźwignia (1) za pomocą której dla czynności „pozycja niesamodzielna” i „pozycja samodzielna”, nie wymagających wykazania sumy, ustawienie mechanizmu nastawiającego sumę dokonuje się w pozycji zerowej, gdy dźwigniowe urządzenie czujnikowe jest zamknięte haczykowatym występow (3) dźwigni (1).

VEB Secura-Werke

Zastępca: inż. Kazimierz Siennicki
rzecznik patentowy

