

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 47925

42 m¹ 15/04

Kl. 43 a, 13/01

Kl. internat. G 06 b

VEB Secura → Werke

Berlin, Niemiecka Republika Demokratyczna

Urządzenie wyborcze i nastawcze mechanizmów sumujących do kas rejestrujących, maszyn do księgowania lub maszyn podobnych

Patent trwa od dnia 22 marca 1962 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia wyborczego i nastawczego mechanizmów sumujących do kas rejestrujących, maszyn do księgowania lub maszyn podobnych z urządzeniem do wybierania i odpowiedniego nastawiania zespołu kółek licznikowych, tworzących określony mechanizm sumujący, z kilku takich mechanizmów znajdujących się na jednej osi tworzących zespół mechanizmów sumujących. W tego rodzaju maszynach jest konieczne, aby przesuwane kółka licznikowe były dokładnie ustawione w stosunku do ząbków segmentów przenoszących.

Znane jest urządzenie wyborcze i nastawcze, w którym segment wybierający mechanizm sumujący, połączony za pomocą koła zębatego ze stożkowym kołem zębatym, napędza dalsze koło zębate osadzone na osi, na której zamocowany jest segment zębaty. Ten segment zębaty jest ząbiony z uzębieniem na końcu wrzecionem ciągnącym. Drugi koniec tego wrzeciona jest zaopatrzony w gwint wkręcany w nagwintowany trzpień, z którym połączona jest długa tu-

leja z osadzonymi na niej przesuniętymi kółkami wybranego mechanizmu. Na powyższym trzpieniu, mającym przecięcie na czole, zamocowana jest tulejka z dźwignią nastawczą zaopatrzoną w ząb nastawczy, który łącznie z blachą zębatą i innymi częściami tworzy urządzenie nastawcze.

W innym wykonaniu, do nastawiania mechanizmów sumujących służy jeden element frezowany zaopatrzony w ząbki i drugi mający wycięcia zastawcze. Elementy te są względem siebie przesuwne, przy ruchu sprzęgającym wzajemnie się ząbiają i w ten sposób ustawiają dokładnie względem siebie pewne elementy mechanizmu.

Opisane wyżej urządzenia z powodu zastosowania skomplikowanych części frezowanych, jak wycięcia krzywkowe i elementy zatrzymujące, są bardzo nieoszczędne w użyciu materiału i robocizny oraz zajmują dużo miejsca w kasie rejestrującej lub w maszynie podobnej.

Celem i istotą wynalazku jest takie ulepszenie i uproszczenie znanych dotychczas mechanizmów, aby urządzenie według wynalazku zajmowało mało miejsca oraz wymagało mniej materiału i robocizny z jednoczesnym zapewnieniem, aby wybrany do sprzężenia mechanizm sumujący został tak samo prędko i dokładnie nastawiony.

Według wynalazku zadanie to zostało rozwiązane za pomocą urządzenia, w którym wybieranie i zgrubne nastawianie wybranego mechanizmu sumującego dokonuje się za pomocą kilkozwojowego wrzeciona z odpowiednią nakrętką, przy jednoczesnym dokładnym nastawieniu kółek licznikowych w stosunku do ząbków segmentu przenoszącego za pomocą specjalnego grzebienia i nastawnie zamocowanej płytki.

Na rysunku uwidoczniiono przykładowe urządzenie według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia mechanizm wychylny z osią mechanizmu sumującego i z wrzecionem w widoku w kierunku prostopadłym do kierunków A, B, fig. 2 — część mechanizmu wychylnego, w widoku w kierunku A na fig. 1, fig. 3 — mechanizm napędowy przesuwu osiowego mechanizmu wychylnego i fig. 4 — mechanizm wychylny z urządzeniem zatrzymującym, w widoku w kierunku B na fig. 1.

Wybieranie danego mechanizmu sumującego dokonuje się przez naciśnięcie odpowiedniego przycisku 1 (fig. 3). Podczas działania urządzenia zamyka się szczękowe urządzenie czujnikowe za pomocą nie pokazanych znanych elementów i zabiera ze sobą nastawczy segment 2, który za pomocą drążka 3 jest połączony z zębatym segmentem 4. Za pomocą obracalnej i zaopatrzonej w uzębienie zewnętrzne i kilkozwojowy gwint wewnętrzny nakrętki 5 (fig. 1, 3) zębatego segment 4 powoduje osiowy przesuw wrzeciona 6 (fig. 1) osadzonego na trzpieniu 7. Wrzeciono 6 jest osadzone nastawnie na trzpieniu 7 i po zgrubnym ustawieniu w stosunku do przenoszących segmentów 19 jest przykręcone do niego nakrętką 8. Trzpień 7 jest zamocowany na wychylnym elemencie 12 i przesuwa ten element w pozycję określoną przez odpólny przycisk 1. Nastawczy grzebień 9 jest osadzony na osi 10 mechanizmu sumującego (fig. 1, 2), na której są osadzone w postaci zespołów licznikowe kółka 18 w wychylnej ramie 11. Wychylna rama 11 i oś 10 są osadzone w osiowo przesuwnym i wychylnym elemencie 12.

Specjalny nastawczy grzebień 9 (fig. 1, 2) mający za zadanie dokładne ustawianie wychylne-

go elementu 12 z wychylną ramą 11 i kółkami 18 w pozycję dokładnie naprzeciwko segmentów 19 (fig. 1), obejmuje swym wycięciem 13 płytkę 14 (fig. 2) wychylnej ramy 11, przez co kółka 18 otrzymują określoną pozycję w stosunku do grzebienia 9. Poza tym grzebień 9 swą częścią 9a obejmuje oś 10 i jest do niej przymocowany w odpowiedniej pozycji za pomocą śruby 9b. Specjalny grzebień 9 a z nim i oś 10 są zabezpieczone przed obracaniem się w stosunku do ramy 11 przez wycięcie 15 (fig. 4) uniemożliwiające obracanie grzebienia 9 w stosunku do ramy 11.

Przy sprzęgnięciu wychylnej ramy 11 w pozycji dodawania, grzebień 9 wchodzi w zastawczą płytkę 17 (fig. 2, 4) zamocowaną nastawnie za pomocą śruby 16a, do ściany 16, co daje możliwość dokładnego wzajemnego ustawienia kółek 18 w stosunku do ząbków przenoszących segmentów 19 (fig. 1).

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie wyborcze i nastawcze mechanizmów sumujących do kas rejestrujących lub maszyn podobnych, do wybierania i wyrównywania ustawienia kółek danego mechanizmu sumującego, z zespołu kilku takich mechanizmów sumujących osadzonych na jednej osi za pomocą wrzeciona i nakrętki oraz osadzonego na tejże osi grzebienia zastawczego, znamienne tym, że wrzeciono (6) zaopatrzone w zewnętrzny gwint kilkozwojowy jest osadzone nastawnie na trzpieniu (7) wychylnego elementu (12) i po osiowym nastawieniu jest zamocowane na nim nakrętką (8), oraz ma specjalny nastawczy grzebień (9) zaopatrzony w prowadnicze wycięcie (13), który nadaje wraz z elementem (12) osiowo przesuwną i wychylną ramę (11) i znajdującym się w niej kółkom (18) określone położenie w stosunku do segmentów (19).
2. Urządzenie wyborcze i nastawcze według zastrz. 1, znamienne tym, że ma osadzony na osi (10) specjalny nastawczy grzebień (9) z obejmową częścią (9a), który sprzęga wychylną ramę (11) z wychylnym elementem (12), oraz zastawczą płytkę (17) zamocowaną nastawnie śrubą (16a) do ściany (16), z którą zazębia się grzebień (9).

VEB Secura — Werke

Zastępca: inż. Kozimierz Siennicki
rzecznik patentowy

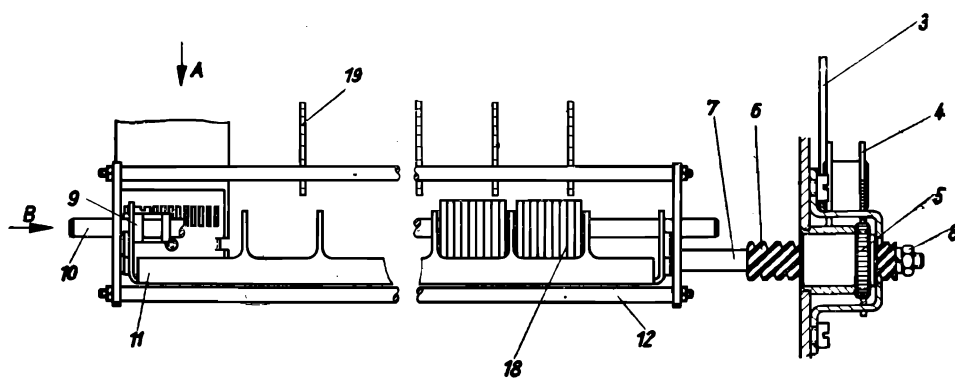


Fig.1

