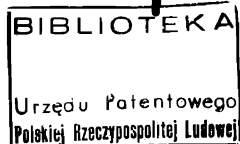


Opublikowano dnia 4 lipca 1963 r.

G 06 b 25/00.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 47000

42 m¹ 25/00

Kl. 43 a, 13/05

Kl. internat. G 06 b

VEB Secura — Werke

Berlin, Niemiecka Republika Demokratyczna

Sposób łączenia części kas rejestrujących i maszyn podobnych

Patent trwa od dnia 11 listopada 1961 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób łączenia części kas rejestrujących i maszyn podobnych, zwanych w dalszym ciągu opisu częściami składowymi, umożliwiające łatwe i pewne ich łączenie osiowe w sposób rozłączny.

Znane są tarcze i podobne elementy zabezpieczające, stosowane jako osobne części, które po zestawieniu poszczególnych części składowych służą do zabezpieczenia ich połączeń. Poza tym znane są blachy sprężynujące donitowywane do jednej z części składowych w ten sposób, aby mogły się obracać, przy czym części składowe są zabezpieczone przed przesuwem osiowym przez obrócenie i zaczepienie takiej sprężynującej blachy. Znane jest również zabezpieczenie wału przed osiowym przesuwem za pomocą sprężynującego drutu o kształcie litery S, który jednym końcem przechodzi przez otwór w wale, a drugim końcem jest zaczepiony do danej części składowej.

Stosowanie znanych elementów zabezpieczających połączenie jest ograniczone tym, że są one uciążliwe przy montażu w trudno dostępnych miejscach kas rejestrujących i maszyn podobnych. Ponadto powstaje niebezpieczeństwo, że podczas montażu lub demontażu tego rodzaju części zabezpieczające mogą się zagubić lub wpaść do maszyny.

Montaż i demontaż sprężynujących blach jest utrudniony stosowaniem koniecznych występów. Tego rodzaju zabezpieczenia nie mogą być stosowane wszędzie ze względu na potrzebne dla nich miejsce. Zabezpieczenie ze sprężyną w kształcie litery S i z przewierconą osią jest ograniczone w swym zastosowaniu, gdyż oś zabezpieczona w danym położeniu, ze względu na przechodzącą przez jej otwór sprężynę nie może się obracać.

Sposób według wynalazku umożliwia wzajemne osiowe połączenie części kas rejestrujących i maszyn podobnych w sposób rozłącz-

ny i względem siebie ruchomy, przy czym nawet w trudno dostępnych miejscach maszyny daje połączenie łatwe do montażu i demontażu, umożliwiające dobre połączenie części składowych.

Wynalazek polega na tym, że stosuje się drut sprężynujący, zamocowany na jednej części składowej, przy czym drut ten z małym naprężeniem wchodzi w wycięcie w drugiej części składowej, która ma być przymocowana, przez co obydwie części składowe zostają złączone przy pełnym zabezpieczeniu przed osiowym przesuwem jednej z nich i przy umożliwieniu swobodnego jej obrotu. Grubość drutu sprężynującego jak i położenie oraz szerokość wycięcia można tak dobrać, aby stosownie do wymagań konstrukcyjnych były zapewnione przewidziane ruchy poosiowe.

Na rysunku uwidocznione są przykładowe połączenia według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia dwie części kas rejestrujących i maszyn podobnych, połączone rozłącznie w widoku z boku, fig. 2 — dwie części jak na fig. 1 w widoku z góry, fig. 3 — jedną część jak na fig. 1 z zamontowaną sprężyną w widoku z boku, fig. 4 — sprężynę w widoku z boku a fig. 5 — połączone dwie inne części jak na fig. 1 w widoku perspektywicznym.

W przykładzie uwidocznionym na fig. 1—3 wysokość występu 2a sworznia 2 (fig. 2) jest równa grubości dźwigni 1. W innym przykładowym rozwiązaniu tego wynalazku przedstawionym na fig. 5 uwidocznione jest rozwiązanie bez takiego występu, przy czym w tym rozwiązaniu wałek lub oś może się swobodnie obracać.

W przykładzie na fig. 1—3 dźwignia 1 jest osadzona za pomocą otworu 1a obrotowo na sworzniu 2 dźwigni 3. Sprężynujący drut 4 jest osadzony na stałe za pomocą wystającego nitu 5 na dźwigni 1 i zabezpieczony przed obracaniem się przez zastosowanie haczykowego wygięcia 4a na jednym jego końcu wcho-

dzącym w otwór 1b dźwigni 1. Przy montażu sprężynujący drut 4 zostaje naciągnięty w kierunku A tak daleko, aby nie zasłaniał otworu 1a przy zakładaniu części 1 na sworznie 2 dźwigni 3. Następnie sprężynujący drut 4 zostaje zwolniony i wpada swym wygięciem 4b w wycięcie 2b sworznia 2. Kształt wygięcia 4b dobiera się w ten sposób, aby drut 4 o tych samych wymiarach obejmował część obwodu wycięcia 5a w sworzniach o różnych średnicach.

Według wynalazku ułożyskowanie osi i wałków (fig. 5) w otworach części 6 jest w tym wykonaniu możliwe. Aby wyłączyć możliwość osiowego przesuwu osi przy działaniu sił poosiowych, wolny koniec 4c sprężynującego drutu 4 osadza się w wycięciu 6b zagięcia 6a części 6.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób łączenia części kas rejestrujących i maszyn podobnych, umożliwiający połączenie tych części nieruchomo lub obrotowo względem siebie, znamienny tym, że stosuje się sprężynujący drut (4), zamocowany na części (1) za pomocą wystającego nitu (5), przy czym sprężynujący drut (4) z pewnym naprężeniem wchodzi w wycięcie (2b) sworznia (2) należącego do drugiej części (3) i w ten sposób obydwie części są ze sobą połączone w sposób rozłączny, część zaś (3) może się ewentualnie swobodnie obracać.
2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że drut sprężynujący (4) dobiera się tak, że obejmuje część obwodu wycięcia (5a).
3. Sposób według zastrz. 1, 2, znamienny tym, że wolny koniec (4c) sprężynującego drutu (4) osadza się w wycięciu (6b) zagięcia (6a).

VEB Secura-Werke
Zastępca: inż. K. Siennicki
rzecznik patentowy

Fig. 1

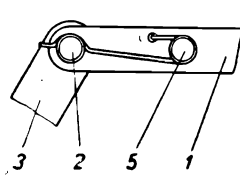


Fig. 3

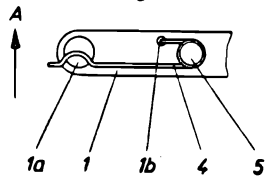


Fig. 2

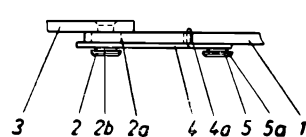


Fig. 4



Fig. 5

