

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

61003

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 52 a, 43/01

Zgłoszono: 18.XI.1967 (P 123 631)

Pierwszeństwo: _____

MKP D 05 b 49/00

Opublikowano: 15.X.1970

UKD

Twórca wynalazku: Stefan Krupa

Właściciel patentu: Zakłady Metalowe im. Gen. Waltera, Radom (Polska)

Mechanizm mocujący gniazdo kosza chwytacza wahadłowego w maszynie do szycia

1
Przedmiotem wynalazku jest mechanizm mocujący gniazdo kosza chwytacza wahadłowego w maszynie do szycia.

Znane dotychczas mechanizmy mocujące gniazda kosza chwytacza wahadłowego polegają na ustaleniu gniazda na dwóch kołkach osadzonych w koszu i na dociskaniu go płaską sprężyną.

Wadą wymienionych rozwiązań jest to, iż gniazdo i kosz stanowią połączenie rozłączne. Aby wyjąć chwytacz trzeba zdjąć gniazdo z kołków ustalających i odłożyć go, a po włożeniu chwytacza osadzić gniazdo na kołkach. Czynności te są uciążliwe i stanowią poważną wadę, zwłaszcza przy częstym wyjmowaniu chwytacza.

Wady tej nie posiada mechanizm mocujący gniazdo kosza według wynalazku dzięki temu, że zastosowano odchylną zawiasę, z którą powiązane jest gniazdo oraz zaczep w taki sposób, że otwieranie gniazda celem wyjęcia chwytacza odbywa się przez odchylenie zaczepu i zawiasy a zamykanie przez docisk zawiasy do jej zatrzaśnięcia.

Mechanizm mocujący uwidoczniony jest na rysunku którego fig. 1 przedstawia widok czołowy, a fig. 2 widok boczny.

Mechanizm według wynalazku składa się z zawiasy **1** przymocowanej obrotowo do kosza **2** za pomocą kołka **3**, z dwóch śrubowych sprężyn **4** osadzonych we wgłębieniach zawiasy **1**, z dwóch ustalających wkrętów **5** wkręconych w gniazdo **6** i luźno przechodzących przez otwory zawiasy **1**

2
wykonane w jej ramionach współosiowo z wgłębieniami oraz z zaczepu **7** w postaci płaskiej sprężyny przykręconej do kosza **2** wkrętem **8**.

Zaczep **7** posiadający otworek **10** współpracujący z kołkiem **9** osadzonym w ramieniu zawiasy **1** stanowi zatrask. Wymagany docisk gniazda **6** do czoła kosza **2** zapewniony jest przez śrubowe sprężyny **4**, które jednym czołem opierają się o gniazdo **6**, a drugim o dna wgłębień zawiasy **1**.

Położenie zawiasy **1** w pozycji zamkniętej ustalone jest przez opieranie się kołka **9** o powierzchnię otworu wykonanego w zaczepie **7** i wtedy istnieje luz **a** między dolnym czołem łbów wkrętów **5** a powierzchnią **c** zawiasy **1**. Położenie gniazda **6** względem kosza **2** ustalone jest przy pomocy wkrętów **5**, których końce znajdują się w otworach kosza **2**.

Po odchyleniu zaczepu **7** zostanie uwolniony od podpierania kołek **9** i nastąpi samoczynne odchylenie zawiasy **1** o wielkość luzu **a** spowodowane siłą sprężyn **4**.

Aby stworzyć dostęp do wyjęcia chwytacza należy odchylić zawiasę **1** wokół osi kołka **3**.

Przy tej czynności odchyła się również gniazdo **6** gdyż związane jest z zawiasą **1** ustalającymi wkrętami **5**, które przechodzą przez otwory zawiasy **1** i wkręcone są w gniazdo **6**.

Osadzenie ustalających wkrętów **5** w otworach zawiasy **1** zapewnia trafienie ich końców do otworów kosza **2** przy zamykaniu gniazda. Dla ułatwie-

nia wejścia wkrętów 5 do otworów kosza 2 końce ich są stożkowe. Zamknięcia gniazda odbywa się przez docisk zawiasy 1 w kierunku kosza przy pomocy kciuka w miejscu b aż do momentu gdy kołek 9 wpadnie w otwór zaczepu 7.

Zastrzeżenia patentowe

1. Mechanizm mocujący gniazdo kosza chwytacza wahadłowego w maszynie do szycia **znamienny tym**, że ma zawiasę (1) odchylnie połączoną z koszem (2), w której osadzony kołek (9) współpracujący z otworem zaczepu (7) stanowi zatrzask a przez dwa otwory w jej ramionach luźno prze-

chodzą ustalające wkręty (5) wkręcone w gniazdo (6), przy czym otwory mają pogłębienia w których osadzone są sprężyny (4) dociskające gniazdo (6) do kosza (2) w pozycji zamkniętej.

2. Mechanizm według zastrz. 1 **znamienny tym**, że ustalające wkręty (5) mają wydłużone końce do ustalenia położenia gniazda (6) względem kosza (2) oraz że długość cylindrycznej części wkrętów (5) od łba do gwintu jest większa od odległości między czołem gniazda (6) a powierzchnią (c) zawiasy (1) w pozycji zamkniętej.

3. Mechanizm według zastrz. 1 **znamienny tym**, że zaczep (7) stanowi płaska sprężyna umocowana do kosza (2) wkrętem (8).

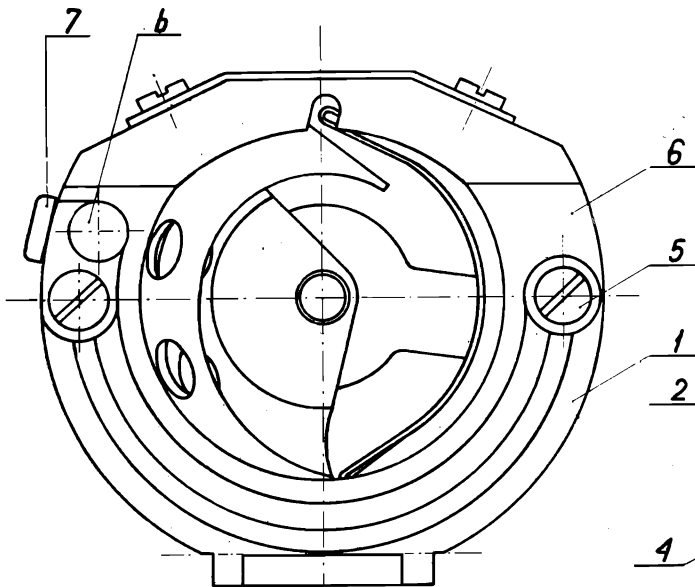


Fig. 1

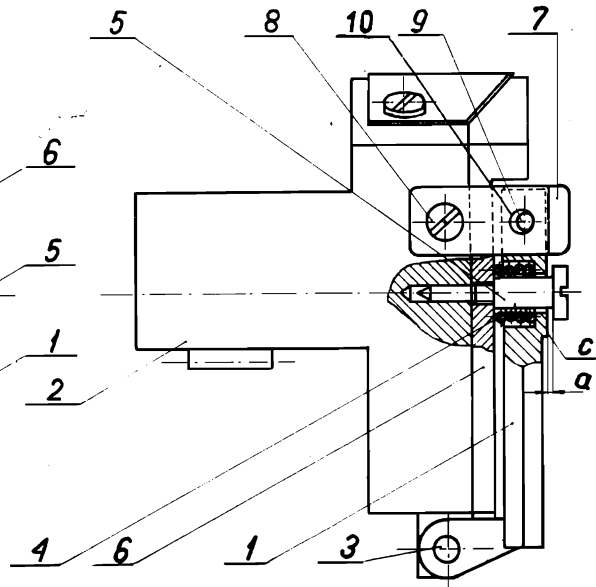


Fig. 2