

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

66479

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 21.IX.1970 (P 143 359)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 20.XI.1972

Kl. 52a,43/01

MKP D05b 57/02

UKD

Twórca wynalazku: Stefan Krupa

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

Mechanizm dociskający gniazdo do kosza chwytacza w maszynie do szycia

1

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm dociskający gniazdo do kosza chwytacza w maszynie do szycia z chwytaczem wahadłowym. Znane rozwiązania mechanizmu dociskającego gniazdo do kosza stanowi płaska jednoczęściowa sprężyna połączona obrotowo z koszem za pomocą przegubu. Sprężyna ta dociska gniazdo do powierzchni czołowej kosza zbyt mocno lub też za słabo, co w konsekwencji ma zasadniczy wpływ na prawidłową pracę chwytacza.

Znane konstrukcje mechanizmu dociskającego gniazdo do kosza składające się z oddzielnego gniazda, oddzielnej sprężyny oraz wkręta najczęściej osadzonego w korpusie kosza i w otworze wykonanym w gnieździe i sprężynie, mają za zadanie dociskanie sprężyny, a ta z kolei dociska gniazdo, ustalając w ten sposób położenie chwytacza w koszu.

Poza pogorszeniem jakości szycia wadą znanych konstrukcji jest to, że przy rozbieraniu i wyjmowaniu lub wkładaniu chwytacza, konieczne jest całkowite wykręcenie wkręta z korpusu kosza, odłączenie sprężyny płaskiej, a następnie zdjęcie gniazda z kółków. Przy zakładaniu chwytacza czynności się powtarzają tylko w odwrotnej kolejności.

Celem wynalazku jest usunięcie wad i niedogodności znanych mechanizmów. Cel ten osiąga się przez wykonanie w płaskiej półokrągłej dociskowej sprężynie wycięcia dzielącego sprężynę na dwa

2

segmenty, przy czym górny segment sprężyny mający występ skierowany na zewnątrz jest dociskany do gniazda kosza, zaś dolny segment mający występ skierowany w kierunku kosza jest odpychany w kierunku przeciwnym zapewniając większą sprężystość sprężyny. Dodatkowo siłę napięcia sprężyny można regulować poprzez wkręcanie lub wykręcanie haczykowatego wkręta. Ponadto wycięcie w sprężynie umożliwia zdejmowanie gniazda kosza bez całkowitego wykręcania wkręta przez obrócenie go o kąt 90 stopni.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia mechanizm w widoku z boku, fig. 2 — mechanizm w widoku od czoła, fig. 3 — mechanizm w widoku z góry, zaś fig. 4 — przedstawia sprężynę dociskającą w widoku od czoła.

Jak uwidoczniiono na rysunku fig. 1, 2, 3 i 4 mechanizm stanowi półokrągła płaska sprężyna 1, w której wykonane jest wycięcie 7, dzielące sprężynę 1 na dwa segmenty 2 i 12. Sprężyna 1 na swych końcach ma otwory na kołki 3 i 4, którymi jest połączona na stałe z gniazdem 5. Kołki 3 i 4 służą jednocześnie do ustalania położenia gniazda 5 na koszu 6. Górny segment 9 sprężyny 1 zaopatrzony jest w występ 10 skierowany na zewnątrz, poprzez który dociskany jest za pomocą wkręta 2 do gniazda 5, zaś dolny segment 12 zaopatrzony jest w występ 8 opierający się o kosz 6 i mający za zadanie odpychanie go od kosza, powodując w

ten sposób skuteczniejszy docisk sprężyny 1. Wkręt 2 dociskający sprężynę 1 posiada zakończenie 11 w kształcie haczyka, którym bezpośrednio oddziałuje na sprężynę.

Sprężyna 1 jest zamocowana do gniazda 5 za pomocą kołków 3 i 4 wciśniętych w otwory wykonane w gnieździe 5. Wystające poza gniazdo 5 końce kołków 3 i 4 są osadzone suwliwie w koszu 6. Gniazdo 5 jest nakładane na kosz 6 końcami prowadzących kołków 3 i 4, a następnie gniazdo 5 jest dociskane do kosza 6 segmentem 9 sprężyny 1, na który oddziałuje haczykowata część 11 wkręta 2, po uprzednim ustawieniu go w położeniu pionowym, to jest po obróceniu o kąt dziewięćdziesiąt stopni.

Zastrzeżenia patentowe

1. Mechanizm dociskający gniazdo do kosza chwytacza w maszynie do szycia, posiadający półokrągłą płaską sprężynę, **znamienny tym**, że w płaskiej półokrągłej sprężynie (1) wykonane jest wycięcie (7) dzielące sprężynę (1) na dwa segmenty (9) i (12), przy czym dolny segment (12) jest zaopatrzony w występ (8) skierowany w kierunku kosza (6), zaś segment górny (9) jest zaopatrzony w występ (10) skierowany na zewnątrz.

2. Mechanizm według zastrz. 1 **znamienny tym**, że płaska sprężyna (1) na swych końcach ma otwory na kołki (3) i (4) do połączenia z gniazdem (5).

