



Patent dodatkowy
do patentu 58690

Zgłoszono: 23. X. 1967 (P 123 174)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25. I. 1971

Kl. 52 a, 9/02

MKP D 05 b, 19/00

UKD

Twórca wynalazku: Stefan Krupa

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

Mechanizm zygzała w maszynie do szycia

1

Wynalazek dotyczy mechanizmu zygzała w maszynie do szycia według patentu głównego nr 58690.

Zgodnie z patentem nr 58690 jarzmo zamocowane jest do podstawy mechanizmu zygzała za pomocą dwóch rzędów kulek ułożonych w dwóch bieżniach tej podstawy oraz dwóch stożkowych tarcz utrzymywanych w styku z kulkami za pomocą dwóch rozpięających płaskich sprężyn oraz wkreśła z nakrętką zabezpieczoną podkładką przed odkręceniem.

Konstrukcja zamocowania jarzma do podstawy według patentu głównego nr 58690 jest niewygodna, ponieważ nie zapewnia dokładnej współosiowości dwóch współpracujących kulowych bieżni. Brak dokładnej współosiowości bieżni powoduje to, że stożkowe tarcze nie opierają się na kulkach rozmieszczonych w bieżniach na całym obwodzie. Powoduje to, że w pewnych punktach tarcz występują nadmierne naciski jednostkowe w innych zaś punktach zbyt małe.

Nierównomierny rozkład nacisków powoduje szybkie zużywanie się stykowych powierzchni tarcz w miejscach o nadmiernych naciskach jednostkowych, co pociąga za sobą utratę prawidłowej współpracy bieżni w stożkowych tarczach z kulkami, a tym samym niewłaściwą pracę całego mechanizmu zygzała w maszynie do szycia. W celu uniknięcia niedogodności zastosowano nową nieznaną konstrukcję zamocowania jarzma do podstawy zygzała.

Postawione zagadnienie rozwiązano w ten spo-

2

sób, że zastosowano tuleję sztywno zamocowaną do jarzma za pomocą nakrętki i wkreśła, przechodzącego przez otwór tej tulei. Tuleja swą zewnętrzną powierzchnią cylindryczną jest osadzona w otworze podstawy mechanizmu zygzała. Nakrętka mocująca tuleję do jarzma ogranicza jednocześnie ruch jarzma wzdłuż tulei.

Takie rozwiązanie dzięki dużym powierzchniom styku oraz sztywnemu zamocowaniu tulei do jarzma zapewnia długą żywotność mechanizmu zygzała i jego prawidłowe działanie.

Konstrukcja zamocowania jarzma do podstawy mechanizmu zygzała według wynalazku charakteryzuje się zwartą budową i prostym ukształtowaniem elementów.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym mechanizm zygzała przedstawiono w przekroju podłużnym. W cylindrycznej wkładce 1 podstawy 2 mechanizmu zygzała wykonany jest otwór, w którym osadzona jest tuleja 3 sztywno zamocowana do jarzma 4 wkreśłem 5 i nakrętką 6. Osadzenie obrotowe tulei 3 w otworze podstawy 2 mechanizmu zygzała pozwala na wykonywanie ruchu wahadłowego jarzma 4 sterowanego krzywką 7. Nakrętka 6 łącząca tuleję 3 z jarzmem 4 ogranicza jednocześnie ruch jarzma 4 wzdłuż tulei 3.

Otwór wkładki 1 podstawy 2 mechanizmu zygzała w górnej części ma ścięcie a krawędzi, które służy jako zbiornik oleju. Olej dostarczany jest do

ścięcia **a** poprzez otwór **b** w jarzmie **4** usytuowanym nad ścięciem **a**.

Zastrzeżenie patentowe

Mechanizm zygzaka w maszynie do szycia, wyposażony w jarzmo i w podstawę, według patentu

głównego nr 58690, **znamienny tym**, że jarzmo (**4**) jest zamocowane do podstawy (**2**) mechanizmu zygzaka za pomocą tulei (**3**), która jest osadzona w otworze wkładki (**1**) podstawy (**2**) przy pomocy wkręta (**5**) i nakrętki (**6**) przy czym otwór wkładki (**1**) od góry ma ścięcie (**a**) nad którym jest usytuowany otwór (**b**) jarzma (**4**).

