

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

69673

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 25c,2

Zgłoszono: 24.VII.1967 (121 866)

Pierwszeństwo: _____

MKP D04b 25/06

Zgłoszenie ogłoszono: 30.IX.1972

Opis patentowy opublikowano: 15.I.1974

CYTEL NIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Współtwórcy wynalazku: Georg Roscher, Heinz Lindner

Uprawniony z patentu: Georg Roscher, Geyer (Niemiecka Republika
Demokratyczna) Heinz Lindner, Geyer
(Niemiecka Republika Demokratyczna)

Szydełkarka galonowa

1

Przedmiotem wynalazku jest szydełkarka galonowa, w której do układania nitki wątkowej zastosowane są układacze wątki i płaszczyki dociskowe, które wprowadzają ułożone nitki wątkowe pod igły szydełkujące.

W znanych tego typu szydełkarkach galonowych, w miejscach w których pracują płaszczyki dociskowe, niezbędne jest przepuszczenie przednich i tylnych uchwytów pętelek. Na skutek tego gotowa dzianina zarówno po stronie prawej jak i po stronie lewej w miejscach przepuszczania uchwytów pętelek zawiera paski, w których nie ma pętelek.

Celem wynalazku jest takie skonstruowanie szydełkarki galonowej by wytworzona na niej dzianina miała po obu stronach pęteli równomiernie rozłożone bez przerw.

Cel ten osiągnięto dzięki szydełkarce według wynalazku, której cechą znamionową jest to, że przednie i/lub tylne uchwyty pętelek są rozłożone równomiernie na całej szerokości szydełkarki a w uchwytach tych są wykonane przelotowe wzdłużne wycięcia, leżące w tej samej płaszczyźnie co płaszczyki dociskowe.

Wycięcia w uchwytach pętelek mają szerokość odpowiadającą grubości płaszczyki dociskowej i stanowią prowadnice dla wchodzących w nie płaszczyk.

Cechą znamionową odmiany wykonania szydełkarki według wynalazku jest to, że w przednich i tylnych uchwytach pętelek są wykonane zwrócone do płaszczyk dociskowych wycięcia w kształcie row-

2

ków, w których płaszczyki prowadzone są do góry i w dół.

Prowadzone w wycięciach uchwytów pętelek płaszczyki dociskowe mają dodatkowy zaczep do obniżania tylnych nitek runowych.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładowym wykonaniu na rysunku na którym fig. 1 przedstawia szydełkarkę w przekroju pionowym, fig. 2 — odmianę szydełkarki według fig. 1 w przekroju pionowym.

Szydełkarka galonowa według wynalazku ma układacze 3 wątku w kształcie rurek, przednie i/lub tylne uchwyty 4, 5 pętelek i płaszczyki dociskowe 6. Przednie i tylne uchwyty 4, 5 pętelek są rozłożone równomiernie na całej szerokości szydełkarki. W uchwytach 4, 5 wykonane są przelotowe wzdłużne wycięcia 8, leżące w tej samej płaszczyźnie co przynależne mu płaszczyki dociskowe 6. Wycięcia 8 w uchwytach 4 pętelek mają szerokość odpowiadającą grubości płaszczyki dociskowej 6 i stanowią prowadnice dla wchodzących w nie płaszczyk dociskowych 6.

W odmianie wykonania szydełkarki galonowej według wynalazku w przednich i tylnych uchwytach 4, 5 pętelek są wykonane zwrócone do płaszczyk dociskowych 6 wgłębienia 9 w kształcie rowków w których płaszczyki te są prowadzone do góry i w dół.

Płaszczyki dociskowe 6 według wynalazku mają dodatkowy zaczep 7 do obniżania tylnych nitek runowych.

3

Oczka zasadnicze wytwarzane są za pomocą suwliwej igły 1 z elementem zamykającym 2 lub tradycyjnej igły galonowej. Do układania wątku częściowego pomiędzy przednimi i tylnymi uchwytami 4 i 5 pętelek służą układacze 3 nitki. Nitki wątkowe są układane w znany sposób za pomocą wycięć w układaczach 3 prowadzących nitkę ponad igły suwliwe 1 przy czym nitki wątkowe muszą być docisnięte pod igły suwliwe 1, zanim one z tylnego położenia zwrotnego przesuną się znowu w kierunku uchwytów 4 pętelek. Do tego celu są przeznaczone płaszczyki dociskowe 6 dociskające nitki wątkowe.

Płaszczyki dociskowe 6 według fig. 1 mogą być używane jednocześnie do obniżania tylnych nitek runowych, do czego jest przeznaczony zaczep 7. Pracują one w jednej płaszczyźnie z uchwytami pętelek 4 i 5 i są prowadzone w wycięciach 8 tylnego uchwytu pęteli 4 bez przeszkadzania w tych miejscach tworzeniu się pęteli. Przy tego rodzaju rozwiązaniu warunki przestrzenne pozwalają na umieszczenie kilku ruchomych przewodnic przelotowych dla nitek, przy czym poszczególne listwy do nitek są zaopatrzone w różnokolorowe nici runowe. Prowadnice te mogą być niezależnie od siebie przesunięte na różne odległości w kierunku wątku, co wydatnie polepsza możliwości maszyny w zakresie wzorów, jak na przykład przesunięte wzory karo.

4

Płaszczyki dociskowe 6 według odmiany wykonania szydełkarki przedstawionej na fig. 2 przedstawiają ruchome elementy robocze prowadzone pionowo w wyfrezowanych w kształcie rowków i wycięciach 9 tylnego uchwytu pętelek 4.

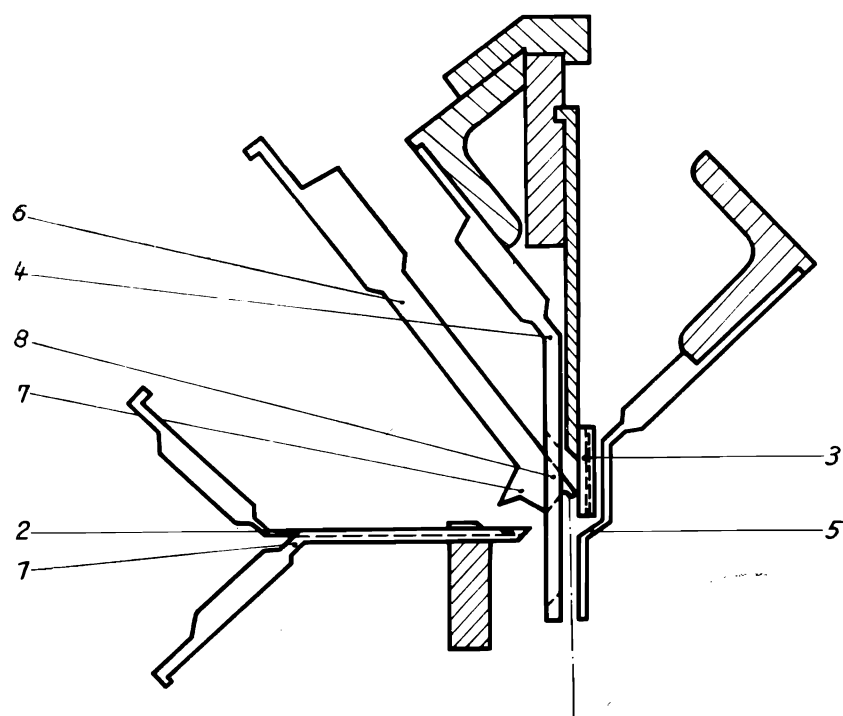
Zastrzeżenia patentowe

1. Szydełkarka galonowa, zawierająca układacze wątku i płaszczyki dociskowe, wprowadzające ułożone nitki wątkowe pod igły szydełkujące, **znamienna tym**, że w przednich i tylnych uchwytach (4, 5) pętelek rozłożonych równomiernie na całej szerokości szydełkarki są wykonane przelotowe, wzdłużne wycięcia (8), leżące w tej samej płaszczyźnie co płaszczyki dociskowe (6).

2. Szydełkarka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że wycięcia (8) w uchwytach (4) pętelek, mają szerokość odpowiadającą grubości płaszczyki dociskowej (6) i stanowią prowadnice dla płaszczyk dociskowych (6).

3. Odmiana szydełkarki według zastrz. 1, **znamienna tym**, że w przednich i tylnych uchwytach (4, 5) pętelek są wykonane zwrócone do płaszczyk dociskowych (6) wgłębienia (9) w kształcie rowków w których płaszczyki te są prowadzone.

4. Szydełkarka według zastrz. 1—3, **znamienna tym**, że płaszczyki dociskowe (6) mają dodatkowy zaczep (7) do obniżania tylnych nitek runowych.

**Fig. 1**

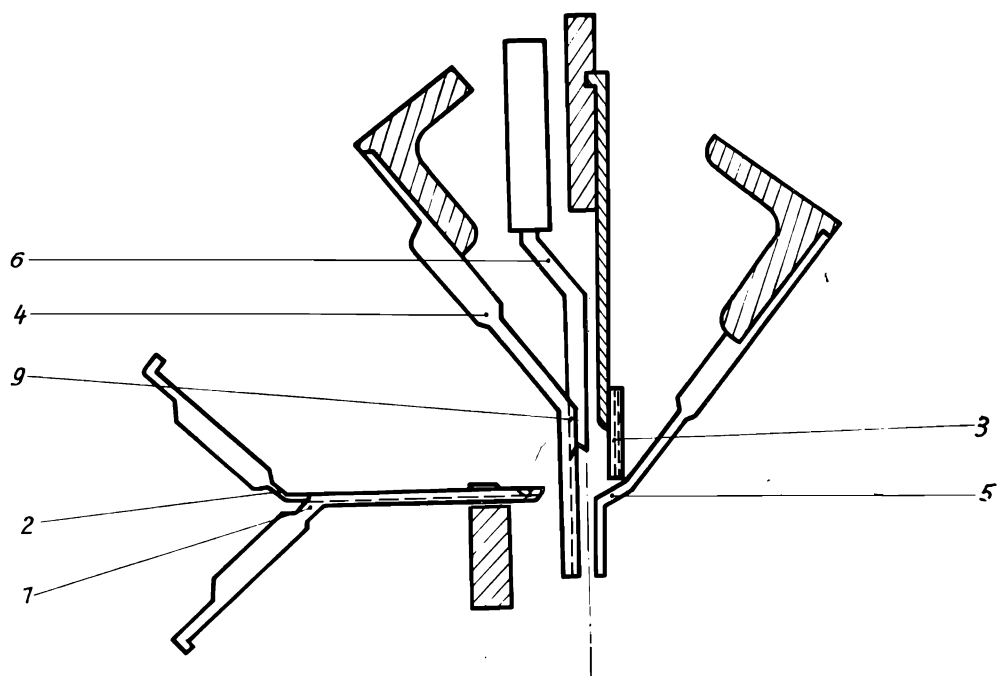


Fig. 2