

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWAURZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

62567

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 86 c, 14/01

Zgłoszono: 17.X.1968 (P 129 581)

Pierwszeństwo: _____

MKP D 03 d, 39/08

Opublikowano: 25.III.1971

UKD

Współtwórcy wynalazku: Edward Majewski, Stanisław Wieczorek,
Stanisław Polawski, Mieczysław Tęcza,
Zygmunt Klupiński, Eugeniusz Olszewski
Właściciel patentu: Łódzkie Zakłady Przemysłu Bawełnianego im.
Obrońców Pokoju „Uniontex”, Łódź (Polska)

Urządzenie podające nitkę wątku do czółenka chwytakowego

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie podające nitkę wątku do czółenka chwytakowego. Znane dotychczas urządzenia podające nitkę wątku do czółenka chwytakowego składają się z szeregu skomplikowanych mechanizmów i konstrukcyjnie związane są z typami krosien specjalnie dostosowanych do chwytakowej metody tkania, jak np. krosna Sulzer, Neumann, lub Novostav. Urządzenia te nie nadają się do zainstalowania na krosnach innego typu.

Znane również rozwiązanie techniczne urządzenia podającego nitkę wątku do czółenka chwytakowego we wszelkiego rodzaju krosnach posiada wady jak na przykład zwiększa liczbę nitek wątkowych w kraje w stosunku do tła tkaniny co powoduje ujemne skutki wykończenia zwłaszcza w procesie drukowania i drapania tkanin. Sama krajka jest nadmiernie szeroka co powoduje zmniejszenie wartości użytkowej tkaniny.

Celem wynalazku jest usunięcie niedogodności uniemożliwiających prawidłowy przebieg procesu tkania na krosnach z czółenkami chwytakowymi.

Zgodnie z wynalazkiem zastosowano urządzenie podające nitkę wątku do czółenka chwytakowego usytuowane po obydwóch stronach krosna składające się z prowadnika tej nitki oraz przytrzymywacza zamocowanego w kłocu bidłowym.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig 1 — przedstawia w widoku z boku urządzenie podające,

2

fig. 2 — przedstawia w widoku z góry przytrzymywacz nitki wątku, fig. 3 — przedstawia przytrzymywacz w skrajnym położeniu kłoca bidłowego.

5 Prowadnik nitki wątku składa się z dźwigni 6 połączonej z dźwignią 4 przegubem 5 oraz dźwignią 3 i rolką 2 sterowanej z krzywką 1. Przytrzymywacz 11 nitki wątku 14 zamocowany w kłocu bidłowym 10 w pobliżu kraje tkaniny posiada wycięty kanał 16, w którym umocowany jest element tnący 15.

Działanie urządzenia według wynalazku jest następujące: dźwignia 6 sterowana krzywką 1 współpracującą z rolką toczną 2 wykonuje ograniczony ruch wahadłowy w płaszczyźnie równoległej do nitki osnowy na krośnie. Dźwignia ta po zetknięciu się ze zderzakiem 8 zamocowanym do przedpiersia krosna 9 wykonuje dodatkowo okresowy ograniczony ruch wahadłowy wokół osi przegubu 5 w płaszczyźnie prostopadłej do nitki osnowy na krośnie i wprowadza nitkę wątku 14 do przytrzymywacza 11. Wahadłowy ruch kłoca bidłowego 10 powoduje wprowadzenie nitki wątku 14 do kanału przelotowego 16 skąd zabierana jest ona przez czółenko chwytakowe 12 i wprowadzana do przesmyku, a po osiągnięciu żądanej długości obcięta przez ostrze 15.

Urządzenie według wynalazku pozwala na zastosowanie chwytaka w formie tradycyjnego czółenka wyposażonego w element chwytakowy przez

co zbudne jest instalowanie grzebienia prowadzącego chwytak. Urządzenie to nadaje się do zastosowania w różnego rodzaju typach krosien, gwarantuje czystą krawędź o dowolnej szerokości i pozwala na pełne wykorzystanie każdej szerokości krosna.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie podające nitkę wiatku do czółenka chwytakowego, **znamiennie tym**, że posiada pro-

wadnik nitki wiatku składający się z układu dźwigniowego (6), (4) i (3) sterowanego krzywką (1) poprzez rolkę toczną (2) oraz przytrzymywacz nitki wiatku (11) umocowany w kłocu białowym.

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że przytrzymywacz nitki wiatku (11) posiada wycięty kanał przelotowy (16).

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2 **znamiennie tym**, że w kanale przelotowym (16) znajduje się element tnący (15).

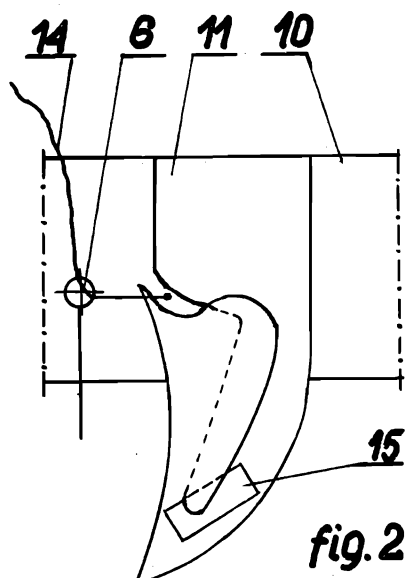
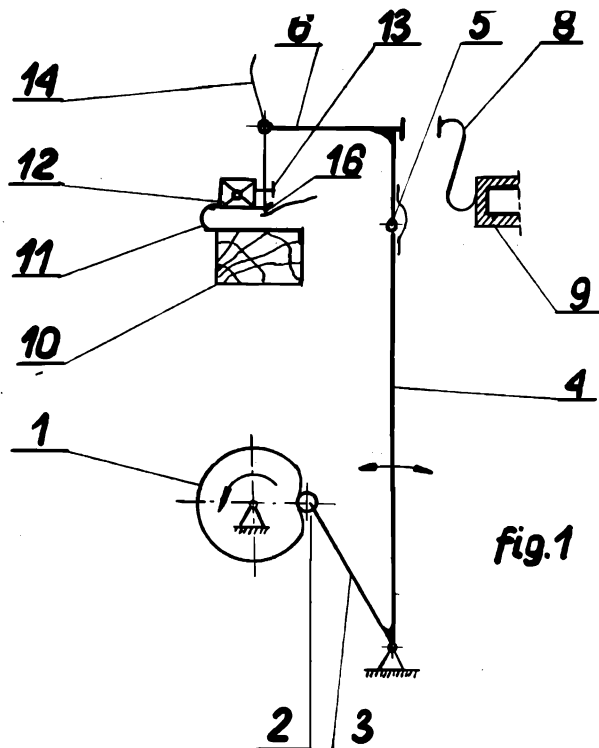


Fig. 3

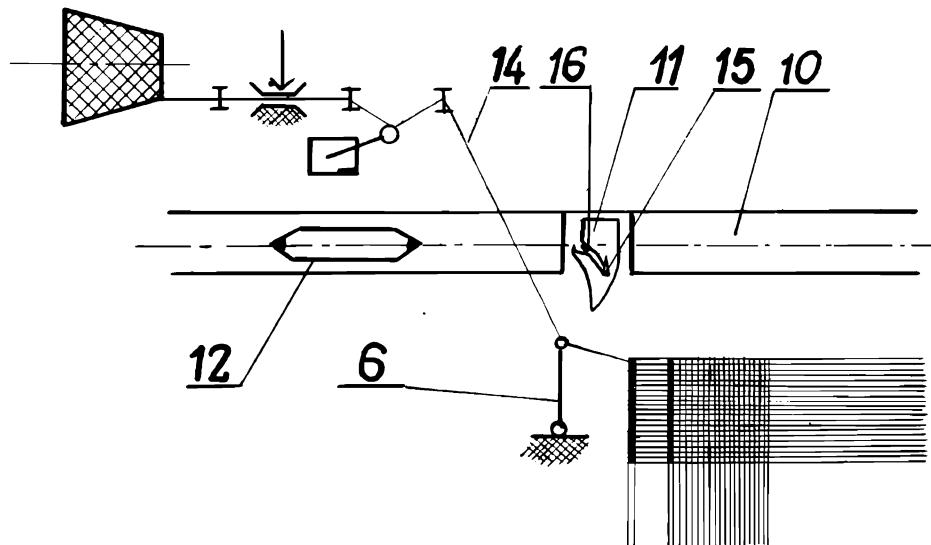


Fig. 4

