

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y 90195

Patent dodatkowy
do patentu **78 585**

Zgłoszono: **25.02.74 (P. 169083)**

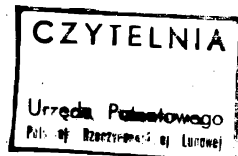
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: **03.11.75**

Opis patentowy opublikowano: **30.07.1977**

**MKP
D03d 49/68**

**Int. Cl.²
D03D 49/68**



Twórcy wynalazku: Mirosław Marcinkowski, Stanisław Kropiwnicki, Henryk Bargieł,
Tomasz Janusz, Ireneusz Witkowski

Uprawniony z patentu: Instytut Włókiennictwa, Łódź (Polska)

Urządzenie do dobijania wątku w krosnach wieloprzesmykowych płaskich

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie według patentu nr 78585 służące do dobijania wątku w płaskich krosnach wieloprzesmykowych.

Przedmiotem patentu głównego nr 78 585 jest urządzenie do dobijania wątku w płaskich krosnach wieloprzesmykowych mające wspólny jednolity wał napędowy z osadzonymi na nim parami bliźniaczych mimośródów, przeznaczonych dla poszczególnych grzebieni segmentowych. Grzebienie te są osadzone w mechanizmie dźwigowym, składającym się z jednego prostego ramienia dźwigni jednoramiennej i dodatkowej dźwigni dwuramiennej, połączonych ze sobą suwliwie oraz z przegubu i czterech punktów podpierających w tym dwóch obrotowych i tyle samo suwliwych.

Działanie mechanizmu dźwigniowego wspólnie z wałem napędowym polega na tym, że obracające się z tym wałem pary mimośródów, wprawiają w ruch posuwisto-zwrotny poziomy dźwignię jednoramienną i w taki sam ruch tylko pionowy dźwignię dwuramienną.

W toku dalszych badań nad działaniem urządzenia według patentu nr 78 585, stwierdzono, że zużycie elementów współpracujących, a zwłaszcza mechanizmu dźwigniowego i wału napędowego jest znacznie mniejsze jeżeli urządzenie to jest zaopatrzone w dzielony wał napędowy złożony z tulei osadzonych obrotowo na nieruchomym wałku poziomym, przy czym na tulejach są osadzone mimośrody, a na mimośrodach są z kolei osadzone jarzma, ze sztywno mocowanymi w nich ramionami, umieszczone w prowadnicach. Ramiona te są zaopatrzone w główce z grzebieniami segmentowymi do dobijania wątku.

Zaletę urządzenia według wynalazku stanowi uproszczona jego konstrukcja, a zwłaszcza wału napędowego złożonego z tulei osadzonych na łączonych ze sobą wałkach, co eliminuje przedwczesne występowanie luzów w układach połączeń, powodujących przewlekłe remonty krosien oraz usuwa niedobicia wątku i zryw w procesie wytwarzania tkanin.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w przekroju poprzecznym, a fig. 2 — urządzenie w widoku z góry a fig. 3 — zespół napędowy urządzenia w przekroju poziomym.

Urządzenie według wynalazku ma dzielony wał napędowy złożony z pojedynczych tulei 1 osadzonych obrotowo na poziomych i nieruchomych oraz połączonych ze sobą wałkach 2. Tuleje 1 są napędzane przez

zębate koła 5 i współpracujące z nimi zębate koła 6 osadzone na dodatkowym napędowym wale 7, przy czym obydwie te koła są usytuowane obok siebie, wzajemnie się zazębiając. Na poszczególnych tulejach 1 są osadzone pojedyncze mimośrodki 3, przesunięte kątowo względem siebie tworząc linię śrubową, odpowiadającą fali tworzonego przesmyku w krośnie.

Na mimośrodkach 3 są osadzone jarzma 8, ze sztywno umocowanymi w nich ramionami 9 i prowadzonymi na rolkach 10, umieszczonymi w prowadnicach 11. Na końcu poszczególnego ramienia 9 jarzma 8 jest osadzona na stałe głowica z dobijającymi grzebieniami 12.

Działanie urządzenia według wynalazku polega na tym, że obrotowo uruchomiony napędowy wał 7 obraca tuleje 1 i mimośrodki 3 za pośrednictwem zębatach kół 5 i 6. Następnie każdy pojedynczy mimośród 3 wprawia w ruch poszczególne jarzmo 8 wraz z przynależnym mu ramieniem 9, wykonującym elipsoidalny tor 4 przez segmentowe grzebienie 12 w celu dobicia wątku do krawędzi tkaniny.

Dalsze czynności w procesie tkania, odbywają się według patentu głównego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do dobijania wątku w krosnach wieloprzesmykowych płaskich, posiadające elementy dobijające w postaci segmentowych grzebieni o szerokości nie większej niż $1/2$ długości półfali biegnącego przesmyku oraz sterujące tymi grzebieniami pary bliźniaczych mimośrodków osadzone na napędowym wale według patentu głównego nr 78 585, z n a m i e n n e t y m, że, ma dzielony wał napędowy złożony z tulei (1) osadzonych obrotowo na nieruchomych poziomych wałkach (2) ze sobą wzdłużnie połączonych, przy czym na poszczególnych tych tulejach są osadzone osobne mimośrodki (3).

2. Urządzenie według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że na poszczególnym mimośrodku (3) jest osadzone osobne jarzmo (9).

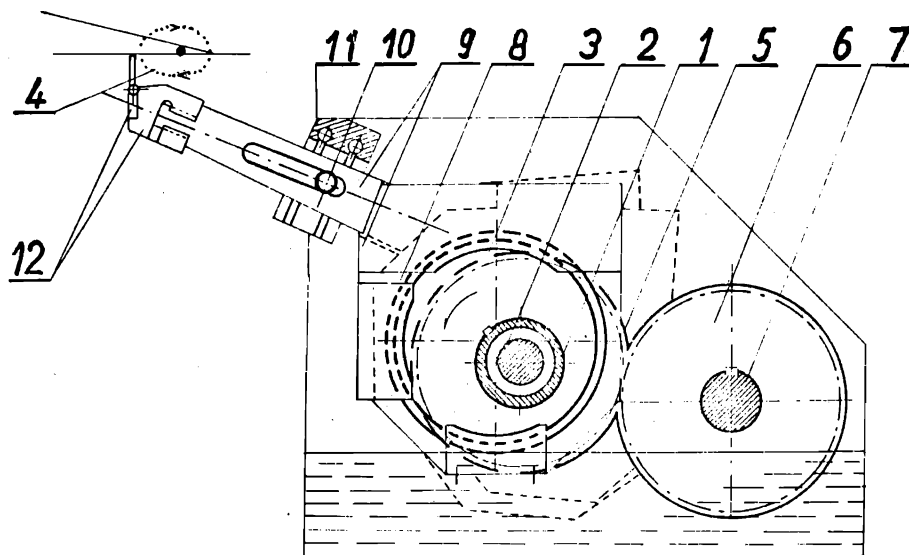


Fig. 1

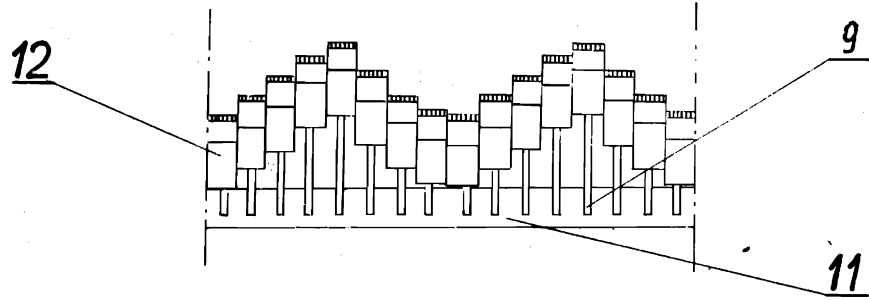


Fig. 2

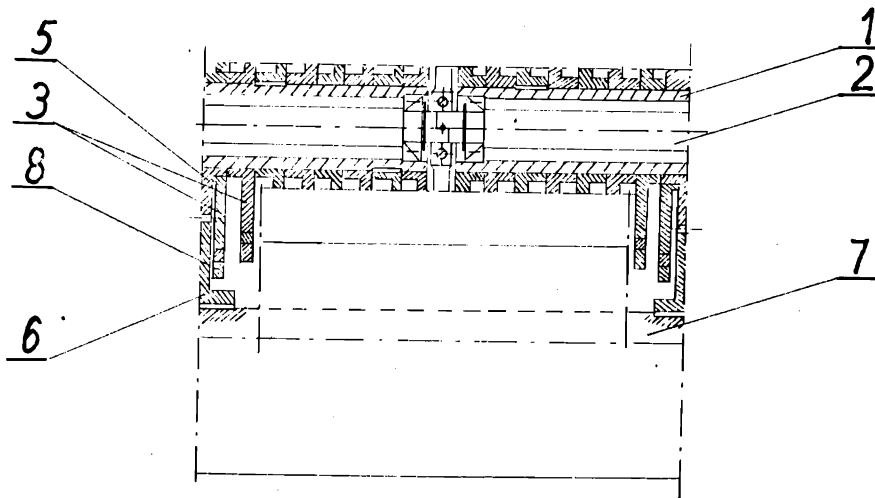


Fig. 3