



Patent dodatkowy  
do patentu \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 01.X.1970 (P 143 718)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Opublikowano: 14.X.1972

Kl. 86a,1/01

MKP D02h 7/00

UKD

Współtwórcy wynalazku: Zdzisław Migdalski, Jan Sadowski, Ryszard Marszner, Jacek Mituła

Właściciel patentu: Fabryka Maszyn Włókienniczych „Matex”, Zduńska Wola (Polska)

### Łączniarko-przewijarka do osnów tkackich

1

Przedmiotem wynalazku jest łączniarko-przewijarka do osnów tkackich, która znajduje zastosowanie na oddziałach przygotowawczych tkalni przy nawijaniu na wał osnowowy osnowy nie podlegającej klejeniu.

W łączniarko-przewijarkach do osnów tkackich, osnowa jest owijana z jednego lub kilku wałów snownarskich po czym jest prowadzona między układami wałków prowadzących a następnie jest nawijana na wał osnowowy. Wał osnowowy jest napędzany w sposób czynny od silnika, a wał snownarski jest napędzany biernie przez odwijającą się osnowę.

W znanych rozwiązaniach wszystkie wałki prowadzące osnowę, między wałem snownarskim i wałem osnowowym, są wałkami biernymi. Powyższe rozwiązanie ma wadę w postaci oporów tarcia biernych wałków prowadzących, co powoduje rozciąg osnowy. Rozciąg ten jest zjawiskiem szkodliwym gdyż, osłabia osnowę co z kolei zwiększa ilość zrywów na krośnie.

Celem wynalazku jest zbudowanie łączniarko-przewijarki, w której rozciąg osnowy między wałem snownarskim a osnowowym byłby znacznie zmniejszony. Cel ten osiągnięto przez zaopatrzenie łączniarko-przewijarki w co najmniej jeden napędzany czynnie wałek prowadzący usytuowany między wałem snownarskim a wałem osnowowym.

2

Osiąga się przez to zmniejszenie napięcia nitek osnowy, gdyż, osnowa nie jest tu głównym i jedynym czynnikiem przekazującym moment obrotowy do wałka prowadzącego.

5

Ponieważ średnica nawoju osnowy na wale osnowowym powiększa się w czasie nawijania, maszynę zaopatrzono w zespół synchronizujący obroty wału osnowowego z obrotami czynnie napędzanego wałka prowadzącego.

10

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia schemat łączniarko-przewijarki.

15

Osnowa 1 jest nawinięta na pięć snownarskich wałów 2, 3, 4, 5 i 6 osadzonych na korpusie 7, po czym przechodzi dokoła prowadzących wałków 8, 9, 10, 11, 12, 13 i 14 i nawija się na osnowowy wał 15. Oprócz wału osnowowego 15 czynnie napędzanego są prowadzące wałki 8 i 13. Pozostałe wałki są napędzane biernie przez osnowę 1.

20

#### Zastrzeżenia patentowe

25

1. Łączniarko-przewijarka do osnów tkackich, nie podlegających klejeniu, **znamienna tym**, że ma co najmniej jeden wałek prowadzący osnowę (1) między snownarskim wałem (6) a osnowowym wałem (15), napędzany czynnie.

30

2. Łączniarko-przewijarka według zastrz. 1 **zna-**

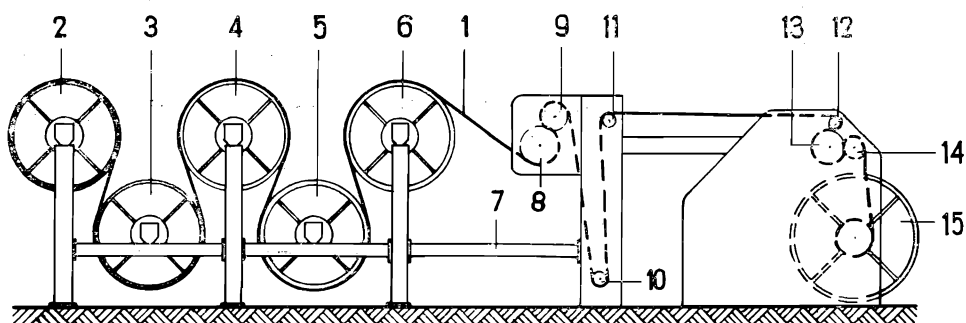
3

mienna tym, że ma dwa wałki (8) i (13) prowadzące osnowę (1) między snownym wałem (6) a osnowowym wałem (15), napędzane czynnie.

3. Łączniarko-przewijarka według zastrz. 2 zna-

4

mienna tym, że obroty napędzanych czynnie prowadzących wałków (8) i (13) są zsynchronizowane z prędkością nawijania się osnowy (1) na osnowowy wał (15).



#### ERRATA

na stronie 1 w łamie 1, wiersz 7 od góry

jest: osnówka jest owijana...

powinno być: osnówka jest odwijana...