

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

95 603

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 21.10.74 (P. 174994)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.04.76

Opis patentowy opublikowano: 25. 07. 1978

MKP D01g 7/08
D01g 9/16

Int. Cl.² D01G 7/08
D01G 9/16

CZYTELNICIA

Urzędu Patentowego
Polish People's Republic

Twórca wynalazku: Tadeusz Bednarski

**Uprawniony z patentu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzeb-
nych i Czesankowych Wełny „Befamatex”,
Bielsko-Biała (Polska)**

Urządzenie do regulowania odległości bębna wyrównującego i/albo strącającego od transportera szczekłakowego iglastego w maszynach włókienniczych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do regulowania odległości bębna wyrównującego i/albo strącającego od transportera szczekłakowego iglastego w maszynach włókienniczych, zwłaszcza w skubarkach.

Stosowane mechanizmy służące do regulowania odległości bębna wyrównującego od transportera szczekłakowego są tak skonstruowane, że wystające na zewnątrz z obu stron maszyny końcówki wałka bębna wyrównującego osadzone we wzdłużnych otworach są regulowane śrubami nastawczymi. Chcąc ustawić bęben wyrównujący w odpowiedniej odległości od transportera trzeba zluźnić śruby nastawcze, przemieścić bęben, a następnie śruby te należy zabezpieczyć przed odkręceniem.

Wadą tego rozwiązania jest przede wszystkim trudność spełnienia warunku równoległości bębna w stosunku do transportera szczekłakowego, a ponadto czynności te mogą być przeprowadzone wyłącznie podczas postoju maszyny, co obniża znacznie jej wydajność. Dalszym mankamentem jest to, że wszystkie czynności związane z regulacją muszą być wykonywane ręcznie przez dwóch pracowników, po jednym z każdej strony maszyny, co jest czasochłonne.

Celem wynalazku jest opracowanie takiego urządzenia służącego do regulowania wydajności maszyny przez zmianę odległości bębna wyrównującego w stosunku do transportera szczekłakowego,

2

które zapewniłoby możliwość płynnej regulacji w czasie pracy maszyny przez jednoosobową obsługę ze stanowiska sterowniczego, usytuowanego z jednej strony maszyny.

Cel ten został osiągnięty dzięki zastosowaniu urządzenia do regulowania odległości bębna wyrównującego od transportera szczekłakowego iglastego w maszynach włókienniczych. W urządzeniu według wynalazku wałek bębna wyrównującego jest obrotowo osadzony obustronnie mimośrodowo w kołach zębatych, współpracujących każde w jednej oprawie wraz z przynależnym do pary kołem zębatym. Przynależne do pary koła zębate są ze sobą połączone za pośrednictwem sprzęgającego wałka i z kółkiem sterowniczym za pomocą łańcuchów Galla. Od strony stanowiska sterowniczego na kole zębatym mocującym mimośrodowo wałek bębna wyrównującego znajduje się podziałka wskazująca odległość bębna wyrównującego od transportera szczekłakowego. Koło zębate mocujące mimośrodowo wałek bębna wyrównującego i kółko sterownicze są zaopatrzone w indywidualne nastawcze blokady.

Urządzenie według wynalazku w takim właśnie rozwiązaniu wymienionych elementów oraz ich wzajemnym usytuowaniu zapewnia wymaganą równoległość bębna wyrównującego w stosunku do transportera szczekłakowego, co wpływa korzystnie na równomierną pracę łożysk tocznych oraz umożliwia otrzymywanie równomiernych warstw prze-

rabianego surowca. Zaletą urządzenia jest także łatwość płynnej regulacji, zarówno w czasie postoju, jak i podczas ruchu maszyny, wielkości szczeliny pomiędzy transporterem szczeblakowym iglastym a bębnem wyrównującym, jako jednego z parametrów wydajności maszyny. Urządzenie cechuje pewność i niezawodność działania.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie od strony sterowniczej w schemacie ogólnym, fig. 2 — urządzenie w przekroju pionowym a fig. 3 — urządzenie z drugiej strony maszyny w schemacie ogólnym.

Jak pokazano na rysunku, urządzenie według wynalazku ma wałek 1 bębna 2 wyrównującego obrotowo osadzony obustronnie mimośrodowo w zębatych kołach 3, współpracujących każde w jednej oprawie 4 wraz z przynależnym do pary zębatym kołem 5. Przynależne do pary zębate koła 5 są ze sobą połączone za pośrednictwem sprzęgającego wałka 6 i ze sterowniczym kółkiem 7 za pomocą łańcuchów 8 Galla. Od strony stanowiska sterowniczego na zębatym kole 3 mocującym mimośrodowo wałek 1 bębna 2 wyrównującego znajduje się podziałka 9 wskazująca odległość bębna 2 wyrów-

nującego od transportera 10 szczeblakowego. Zębate koło 3 od strony stanowiska sterowniczego i sterownicze kółko 7 są zaopatrzone w indywidualne nastawcze blokady 11.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do regulowania odległości bębna wyrównującego i/albo strącającego od transportera szczeblakowego iglastego w maszynach włókienniczych, **znamiennie tym**, że wałek (1) bębna (2) wyrównującego jest obrotowo osadzony obustronnie mimośrodowo w zębatych kołach (3) współpracujących każde w jednej oprawie (4) z przynależnym do pary zębatym kołem (5), które są ze sobą połączone za pośrednictwem sprzęgającego wałka (6) i ze sterowniczym kółkiem (7) za pomocą łańcuchów (8) Galla, a od strony stanowiska sterowniczego na zębatym kole (3) mocującym mimośrodowo wałek (1) bębna (2) wyrównującego znajduje się podziałka (9), wskazująca odległość bębna wyrównującego od transportera (10) szczeblakowego, przy czym to zębate koło (3) i sterownicze kółko (7) są zaopatrzone w indywidualne nastawcze blokady (11).

