

Warszawa, 30 sierpnia 1934 r.

URZĄD PATENTOWY



DO 19 15/36²

CZYTELNIĄ

Urzędu Patentowego
Państwa Rzeczypospolitej Polskiej

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20184.

Kl. 76 b, 18.

Józef Mathis
(Łódź, Polska).

Zgrzeblarka.

Zgłoszono 27 maja 1933 r.
Udzielono 30 maja 1934 r.

Zgrzeblarki różnego rodzaju wykazują zwykle szybkie zanieczyszczanie się, niedostateczność przezgrzeblenia oraz wyrównania warstwy zgrzeblonej, co w rezultacie daje nierówne runo, a więc nierówny niedoprzęd i przędzę.

Według wynalazku niniejszego usuwa się te wady przez nadanie wolno obracającym się narzędom zgrzeblnym: zbieraczowi, roboczym wałkom i t. p. jeszcze jednego poziomego ruchu w lewo i w prawo zapomocą pierścieni ze skosami lub zapomocą innego urządzenia. Zbieracz otrzymuje na każdy obrót od 4 do 6 skoków o

długości od 2 do 4 mm, robocze wałki — na każdy obrót od 1 do 4 przesunięć długości od 5 — 15 mm.

Fig. 1 podaje przekrój poprzeczny zwykłej zgrzeblarki. Zbieracz *b* i wałki robocze *c* posiadają ten sam ruch obrotowy, wskutek czego ich igły *i* stale przebiegają z szybko obracającym się dużym bębnem *a* przez jedne i te same miejsca styku; a że ilość igieł *i* może stanowić zaledwie 17% powierzchni każdego walca, a powierzchnia masy zgrzeblonej w stosunku do powierzchni, zajmowanej przez igły, jest kilkadziesiąt razy większa — masa pozosta-

je niezgrzeblona, a przytem spora ilość włókna pozostaje w igłach, zapelniając niemi przedwcześnie maszynę.

Fig. 2 przedstawia poziomy przekrój zgrzeblarki. Zbieracz *b* i wałki robocze *c* otrzymują zapomocą pierścieni ze skosami *p* ruchy dodatkowe poziome w prawo i w lewo, wskutek czego igły *i* wałka roboczego *c* będą wchodziły pomiędzy igły dużego bębna *a* i podchwytywały włókna, tam znajdujące się, i oddawały je zpowrotem działaniu bębna *a*, wyrównując jednocześnie warstwę zgrzebloną. Igły *i* zbieracza *b*, wskutek takiego częstego przesuwu, odbiorą z bębna *a* całą wyrównaną, dobrze zgrzebloną masę włókna, tworząc doskonałe

runo, a w następstwie niedoprzęd i przędę. Zgrzeblarka, w ten sposób ulepszona, wykazuje lżejszy bieg, lepszą wydajność i pracuje bez oczyszczania znacznie dłużej.

Zastrzeżenie patentowe.

Zgrzeblarka, znamienna tem, że zbieracz, robocze wałki lub pokrywy otrzymują zapomocą pierścieni ze skosami lub zapomocą innego urządzenia dodatkowy ruch poziomy, wielokrotnie powtarzany w obie strony przy każdym ich obrocie.

Józef Mathis.

