

4 maja 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

5019, 15/01

Nr 3328.

Kl. 76 b 9.

Hermann Deppermann
(Nowawes, Niemcy)
i Carl Landwehr
(Braunschweig, Niemcy).

Sposób zgrzeblenia juty.

Zgłoszono 7 czerwca 1922 r.
Udzielono 29 października 1925 r.
Pierwszeństwo: 25 lutego 1922 r. (Niemcy).

Przy zgrzebleniu juty kładzie się materiał przede wszystkim na zgrzeblarkę wstępną w celu skrócenia włókien na tej maszynie do długości 50 — 60 cm i podziału ich; następnie wprowadza się ją w formie zgrzebła w garnkach do dalszego przerabiania, to jest do powtórnego skracania, oczyszczania, podziału i podwajania, na zgrzeblarkę główną, z której dostaje się do ciągarki.

Sposób ten podwójnego zgrzeblenia ma rozmaite wady. Przedziwo zostaje częściowo zbyt skrócone i osłabione, a wskutek zbyt daleko idącego skrócenia powstają kłaczkowate wiązki włókien, które w późniejszym procesie przędzenia powodują zgrubienia i cienkie miejsca w przędzy, co

zmniejsza jej trwałość, powoduje złe trzymanie nici przy napinaniu w przedzarce, daje dużo odpadków i wreszcie złą tkaninę jutową. Prócz powyższego, podwójne zgrzeblenie połączone jest z bardzo znacznymi kosztami wytwarzania.

Niniejszy wynalazek polega na obrabianiu włókien jutowych w sposób uproszczony podobnie, jak to ma miejsce od wielu lat, przy przerabianiu konopi i lnu, a mianowicie na jednej zgrzeblarce, zamiast dotychczas stosowanych dwóch, i przeto polega na ostatecznym zgrzeblaniu w jednym roboczym przebiegu i przeprowadzeniu juty następnie bezpośrednio do ciągarek.

Próby dowiodły, że przy przerabianiu

juty znana wstępna zgrzeblarka przy odpowiednim ustawieniu i, w danym razie, podwyższonym wyciągu, przy użyciu dwóch i więcej par roboczych i zwrotnych bębnow, zupełnie wystarcza dla wytworzenia dobrze przygotowanej to jest oczyszczonej, skróconej i podzielonej taśmy zgrzebnej, przeznaczonej do przeprowadzenia do ciągarki. Równie dobrze może być nieskrócona juta, przy opuszczeniu wstępnej zgrzeblarki, bezpośrednio wprowadzona na zgrzeblarkę główną. Konieczne jest tylko wprowadzenie walców zasilających przy odpowiednim znów ustawieniu wyciągu i przynależnego korytka w dostatecznie dużych rozmiarach podobnie, jak przy zgrzeblarce wstępnej oraz odpowiednie przedłużenie taśmy doprowadzającej.

Wynalazek jest przedstawiony na załączonym rysunku w tym ostatnim rodzaju wykonania. Wykonana w stosunku do bębna, zwrotnych bębnow 2 i roboczych bębnow 3 jak zwykle, zgrzeblarka główna jest zaopatrzona w zasilający bęben 4 i korytko 5 dokładnie w ten sam sposób jak to ma miejsce przy zgrzeblarce wstępnej, jak również w dopasowaną do długości nieprzerwanych włókien juty doprowadzający fartuch 6, na który kładzie się włókna juty zamiast, jak przy dotychczasowych sposobach, taśm ze zgrzeblarki wstępnej i przerabia się je na runo 7, które przez kółki 8, odciągające walce 9, naciskowe walce 10 i trzpień 11 zostaje doprowadzone do walców 12 a stąd — do garnka przędzalniczego 13.

Zwykła liczba czterech par roboczych i zwrotnych bębnow może być powiększo-

na albo zmniejszona, jak również zwykle wyciągi. Oszpilkowania, jak również położenie względem siebie oddzielnych walców, ich prędkość i średnica mogą być zmieniane i dopasowane do długości włókien.

Nowość wynalazku polega na tem, że włókna juty przerabia się na jednej zgrzeblarce (wstępnej albo głównej) zamiast, jak dotychczas, na dwóch. W obu wypadkach, czy to przy zastosowaniu zgrzeblarki wstępnej, czy to przy stosowaniu zaopatrzonej we wspomniane odmiany zgrzeblarki głównej, osiąga się szereg gospodarczych i technicznych korzyści. Koszty wytwarzania zmniejszają się nadzwyczajnie przez zaoszczędzenie pracy robotnika, potrzebnej siły, a zatem na węglu, odpadkach, kosztach utrzymania wszelkiego rodzaju, na pasach, igłach, oleju, naprawach i t. d. Dalej materiał przy jednorazowym zgrzebleniu posiada dłuższe, mocniejsze i zdrowsze włókna bez domieszki bardzo skróconych, osłabionych i kłaczkowatych włókien. Przędza jest przeto bardziej błyszcząca i silniejsza, wykazuje mniej zgrubień dzięki czemu osiąga się ładniejszą, równomierniejszą i mocniejszą tkaninę.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób zgrzeblenia juty, znamieny tem, że zgrzeblenie włókien odbywa się na jednej tylko zgrzeblarce (wstępnej albo głównej).

Herman Deppermann.
Carl Landwehr.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

