



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

D01g, 9/06

Nr 40908

Kl. 76 b, 4

Widzewskie Zakłady Przemysłu Bawełnianego „1 Maja“ *)

Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

Łódź, Polska

Urządzenie do kotonowania orzechów bawełnianych

Patent trwa od dnia 20 września 1957 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do kotonowania orzechów bawełnianych.

Do kotonowania orzechów bawełnianych, stanowiących odpady przy procesie zgrzeblenia bawełny, stosuje się dwusekcyjne urządzenia do kotonowania, które posiadają bębny z kolcami współpracujące z dwoma wałkami rowkowanymi, między które doprowadzane są rozluźnione orzechy bawełniane. Te wałki rowkowane są umieszczone jeden nad drugim, przy czym między bębniem z kolcami a wałkami rowkowanymi wytwarza się przestrzeń, w której orzechy bawełniane zbijają się w skawalenia, utrudniające proces czyszczenia i rozwłókniania orzechów, co powoduje zmniejszenie wydajności urządzenia, pogorszenie procesu oczyszczania orzechów, rozrywania włókien, a w dalszej konsekwencji wpływa na zwiększenie liczby zrywów na przędzalniach i tkalniach z jednoczesnym obniżeniem jakości produkowanych towarów tkanych wątkiem odpadkowym. Skawalenia orzechów wypełniają przestrzeń między kolcami bębna powodując duży procent odpadów, zawierających stosunkowo dużo dobrego włókna ale nie nadających się do dalszej przeróbki.

Przedmiotem wynalazku jest dwusekcyjne urządzenie do kotonowania orzechów bawełnianych, w którym zmieniona jest konstrukcja narzędzi doprowadzających orzechy bawełniane do bębna z kolcami.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony przykładowo i schematycznie na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie do kotonowania w przekroju podłużnym, a fig. 2 — szczegół bębna z kolcami i narzędziami doprowadzającymi orzechy bawełniane, w podziałce zwiększonej.

Urządzenie składa się ze znanej sekcji trzepiąco-podającej oraz z dwóch identycznych sekcji rozwłókniająco-trzepiących. Każda sekcja rozwłókniająco-czyszcząca zawiera bęben kolczasty 1, stół roboczy 2 z krawędzią 3, sięgającą prawie do styku z kolcami bębna 1, oraz dociskany wałek rowkowany 4 również umieszczony bezpośrednio w pobliżu kolców bębna 1. Poza tym każda z tych sekcji posiada znane bębny rozwłókniające 5 i 6 oraz wentylator 7 odprowadzający zanieczyszczenia.

Dzięki umieszczeniu krawędzi 3 stołów roboczych 2 oraz wałków rowkowanych 4 w bezpośredniej bliskości kolców bębnow 1 bez drugich wałków rowkowanych umieszczonych nad pierwszymi wałkami rowkowanymi, proces kotonowania

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Jan May.

orzechów bawełnianych przebiega bez ich skłaniania się, a ze znacznie większą dokładnością oczyszczania i bez rozrywania włókien.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do kotłowania orzechów bawełnianych składające się z sekcji trzepiąco-podającej oraz dwóch identycznych sekcji rozwókniająco-czyszczących, znamienne tym, że każda sekcja rozwókniająco-czyszcząca składa się z bębna kolczastego (1), ze stołu roboczego (2) z krawędzią

(3), sięgającą prawie do kolców bębna (1), z dociskowego wałka rowkowanego (4) również umieszczonego blisko kolców bębna (1), z bębnow rozwókniających (5, 6) oraz wentylatora (7).

Widzewskie Zakłady Przemysłu
Bawełnianego „1 Maja”

Przedsiębiorstwo Państwowe

Wyodrębnione

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Fig. 2

Fig. 1

