

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

85617

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 16.07.73 (P. 164095)

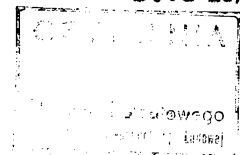
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.08.74

Opis patentowy opublikowano: 31.07.1978

MKP D01g 21/00
D01g 29/00

Int. Cl.² - D01G 21/00
D01G 29/00



Twórcy wynalazku: Zbigniew Borzyk, Jerzy Kozietulski, Czesław Hadrys

Uprawniony z patentu: Częstochowskie Zakłady Przemysłu Lniarskiego
„Stradom”, Częstochowa (Polska)

Urządzenie do przygotowania krótkich włókien łykowych do zgrzeblenia

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przygotowania krótkich włókien łykowych do zgrzeblenia.

W celu przygotowania krótkich włókien łykowych do zgrzeblenia należy pobraną z beli masę włókienną rozluźnić, wymieszać, przenieść do zasobnika, nawilżyć emulsją i wysezonować.

Poszczególne operacje wykonuje się ręcznie lub za pomocą maszyn i urządzeń. Rozluźnianie wykonuje się na rozluźniarko—mieszarkach, w których elementami roboczymi są wałki lub szczelaki ugięte. Do transportu włókna stosuje się transportery szczelakowe lub taśmowe.

Nawilżanie wykonuje się za pomocą przenośnego lub zamocowanego nad zasobnikiem urządzenia nawilżającego. Po nawilżaniu włókno jest sezonowane w otwartym zasieku. Przygotowanie krótkich włókien łykowych na znanych urządzeniach przebiega etapami, jest uciążliwe i pracochłonne. Zestawienie potrzebnych urządzeń wymaga dużej powierzchni produkcyjnej. Przerób włókna na tych urządzeniach powoduje zapylenie przekraczające dopuszczalne normy. Nawilżanie włókna ułożonego warstwami utrudnia przenikanie emulsji, co powoduje, że sezonowanie trwa 36 godzin.

Istotą wynalazku jest urządzenie do przygotowania krótkich włókien łykowych do zgrzeblenia, obejmujące lej wyspowy, wentylator, przewody, zasobniki, cyklony, układ nawilżający i układ odsysający, które w leju wyspowym posiada przepustnicę powietrza tłoczonego przez wentylator do przewodu tłoczącego, połączonych trójkątami z przewodami zakończonymi w zasobnikach cyklonami, przy czym w górnej części zasobników posiada dysze natryskowe oraz przewód ssący z zaworami klapowymi połączony poprzez filtr z wentylatorem.

Urządzenie według wynalazku mechanizuje prace przy przygotowaniu krótkich włókien łykowych do zgrzeblenia i może stanowić element składowy zautomatyzowanych układów przędzenia. W urządzeniu tym oczyszcza się włókno z pyłu i kurzu w zamkniętym zasobniku, w wyniku czego jest mniejsze zapylenie na stanowisku pracy obsługi. W urządzeniu nawilża się włókno podczas spadania, co zapewnia dobrą równomierność wilgotności i umożliwia skrócenie czasu sezonowania do 24 godzin.

Urządzenie według wynalazku jest przedstawione w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w przekroju wzdłużnym, a fig. 2 — urządzenie w widoku z góry.

Urządzenie posiada lej wyspowy 1, w którym znajduje się przepustnica 3 powietrza tłoczonego z wentylatora 4. Lej wyspowy 1 połączony jest z przewodem tłoczącym 2. Trójnikami 5 przewód tłoczący 2 połączony jest z przewodami 6, z których każdy po przejściu przez ślany zasobników 7 jest zakończony cyklonem 8. Zasobniki 7 posiadają szczelne drzwi 10. W górnej części zasobników 7 są umieszczone dysze natryskowe 9. Prostopadle do linii dysz natryskowych 9 jest umieszczony przewód ssący 11 posiadający w każdym zasobniku 7 zawór klapowy 12 i połączony poprzez filtr 13 z wentylatorem 14.

Działanie urządzenia według wynalazku jest następujące: na włókno wpadające do leja wyspowego 1 działa sprężone powietrze wdmuchiwane przez przepustnicę 3 z wentylatora 4 wtłaczając je do przewodu tłoczącego 2. Z przewodu tłoczącego 2 włókno jest przenoszone powietrzem przez trójnik 5 i przewód 6 do cyklonu 8, który rozrzuca je siłą odśrodkową przy zamkniętych drzwiach 10 w zasobniku 7. W tym czasie dysze natryskowe 9 nawilżają włókno, a pył i kurz wraz z nadmiarem powietrza jest odsysany przy otwartym zaworze klapowym 12 przez przewód ssący 11 do filtra 13 przez wentylator 14.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do przygotowania krótkich włókien tykowych do zgrzeblenia, obejmujące lej wyspowy, wentylator, przewody, zasobniki, cyklony, układ nawilżający i układ odsysający, z n a m i e n n e t y m, że w leju wyspowym (1) posiada przepustnicę (3) powietrza tłoczonego przez wentylator (4) do przewodu tłoczącego (2) połączonego trójnikami (5) z przewodami (6) zakończonymi w zasobnikach (7) cyklonami (8), przy czym w górnej części zasobników (7) posiada dysze natryskowe (9) oraz przewód ssący (11) z zaworami klapowymi (12) połączony poprzez filtr (13) z wentylatorem (14).

