

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

64060

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 02.I.1969 (P 130 991)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 15.XII.1971

Kl. 76 b, 2/02

MKP D 01 g, 9/12

UKD

Współtwórcy wynalazku: Włodzimierz Müller-Czarnek, Zbigniew Szałkowski, Władysław Rynduch, Zdzisław Probulski

Właściciel patentu: Instytut Przemysłu Włókien Łykowych, Poznań (Polska)

Wytrząsarka do włókna lnianego i konopnego

1

Wynalazek dotyczy wytrząsarki do włókna lnianego i konopnego wyposażonej w uigłony element wykonujący ruchy wahliwe.

Do wytrząsania zanieczyszczeń z włókna lnianego i konopnego używa się wytrząsarek grzebieniowych górnych lub dolnych. Wytrząsarki te są zaopatrzone w ruszt, na którym znajduje się włókno. Igły pionowo ustawionych grzebieni znajdujących się nad lub pod rusztem poprzecznie do kierunku transportu i wykonujących ruchy wahadłowe, przerzucają włókno na przemian do przodu i do tyłu. Kąt wychYLENIA igieł do przodu jest większy od kąta wychYLENIA do tyłu. Charakterystyczne zarówno dla wytrząsarek górnych jak i wytrząsarek dolnych jest to, że igły ich grzebieni są w swym położeniu środkowym odchylone od pionu tylko o niewielki kąt. Wytrząsarki dolne i górne są stosowane przede wszystkim do oczyszczania pakuł, gdyż z uwagi na ich charakter pracy powodują one znaczne splątanie włókien.

Znane są również wytrząsarki dwugrzebieniowe skośne. Składają się one z dwóch ustawionych obok siebie skośnie uigłonych grzebieni, wykonujących ruchy wahadłowe, wzajemnie przeciwne, wokół osi swych trzonów. Igły obydwu grzebieni są skierowane ostrzami do siebie i są ustawione do siebie pod kątem, tworząc układ jodełkowy.

Podczas pracy wytrząsarki włókno jest przerzucane na przemian z jednego grzebienia na drugi. Wytrząsarki takie mają jednak tę wadę, że mogą

2

one pracować jedynie przy pochyleniu skośnie ku dołowi, ponadto są to zespoły o dość dużej długości i nie nadają się z tego powodu do transportu i wytrząsania włókna między dwiema blisko siebie ustawionymi maszynami przerobowymi.

Zadaniem wynalazku jest skonstruowanie urządzenia pozwalającego na wytrząsanie włókna bez naruszenia równoległego jego układu i jego transport na krótkiej odległości.

Zadanie to według wynalazku rozwiązano w ten sposób, że wytrząsarkę stanowi ustawiony pomiędzy dwoma parami walców poziomy grzebień zamocowany wychylnie o ostrzach zębów ustawionych zbieżnie ku środkowi.

Przykład wykonania wytrząsarki według wynalazku uwidoczniono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schemat wytrząsarki w widoku z boku, a fig. 2 — schemat tej wytrząsarki w widoku z góry.

Wytrząsarka składa się z pary podających walców 1, pary odbierających walców 2 oraz znajdującego się pomiędzy nimi poziomego grzebienia 3 wykonującego ruchy wahliwe. Ostrza zębów grzebienia 3 ustawione są zbieżnie. Taśma zanieczyszczonego paździerzami włókna przechodzi między parą zasilających walców 1, skąd spływa na grzebień 3 przenośnika, na którym oprócz transportu w kierunku strzałki następuje przetrząsanie włókna. Dzięki zbieżnemu układowi igieł grzebienia 3 szerokość warstwy włókna nie zostaje podczas prze-

trząsania powiększona, a nawet ulega pewnemu zmniejszeniu.

W przypadku, gdy chodzi o poszerzenie warstwy włókna grzebień 3 może mieć igły w układzie równoległym lub rozbieżnym. Z grzebienia 3 włókno wchodzi między parę odbierających walców 2. Wytrząsarka według wynalazku jest bardzo prosta w konstrukcji i skuteczna w działaniu.

Zastrzeżenie patentowe

Wytrząsarka do włókna lnianego i konopnego zawierająca ugięty element, wykonujący ruchy wahliwe, **znamienna tym**, że stanowi ją poziomy grzebień (3) o ostrzach zębów ustawionych zbieżnie ku środkowi, zamocowany wychylnie i umieszczony pomiędzy dwiema parami walców (1, 2).

