

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

114610

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 09.04.79 (P. 214830)

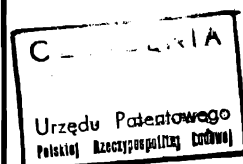
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.03.80

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1982

Int. Cl.².

D01G 9/08



Twórcy wynalazku: Antoni Głowienka, Ludwik Wolski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Przygotowawczych Maszyn Przędzalniczych
„POLMATEX-FALUBAZ”,
Zielona Góra (Polska)

Urządzenie do czyszczenia surowców włókienniczych, zwłaszcza bawełny

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do czyszczenia surowców włókienniczych, zwłaszcza bawełny.

Znane oczyszczarki do czyszczenia bawełny posiadają dwie komory: komorę roboczą i komorę odpadkową. W komorze roboczej tocznie łożyskowany jest bęben z osadzonymi na nim kolcami. Pod bębniem na łuku umieszczone są ruszty, które oddzielają komorę roboczą od komory odpadkowej. W górnej części komory roboczej wykonane są bruzdy kierujące. Bawełna do oczyszczarki wprowadzana jest prostopadle lub równolegle do osi obracającego się bębna i jest unoszona strumieniem powietrza wzdłuż linii śrubowej wokół bębna. Ruch pęczków bawełny na skutek wytracania prędkości przy uderzeniu o bruzdy i przyspieszeniu przy opadaniu na kolce bębna powoduje oczyszczanie surowca. Zanieczyszczenia poprzez szczeliny między rusztami wpadają do komory odpadkowej.

Tak wykonane oczyszczarki bawełny posiadają duże gabaryty.

Celem wynalazku jest skonstruowanie urządzenia do czyszczenia bawełny posiadającego małe gabaryty. Cel ten osiągnięto przez zaprojektowanie oczyszczarki do bawełny, gdzie wzdłuż rdzenia umieszczonego w osi oczyszczarki umieszczony jest kanał wzdłuż linii śrubowej. Kanał ten stanowi komorę roboczą oczyszczarki i od komory odpadkowej oddzielony jest zespołem rusztów.

Urządzenie do czyszczenia surowców włókienniczych według wynalazku charakteryzuje się małymi gabarytami i może być zastosowane w każdym punkcie pneumatycznego transportu surowca.

Przedmiot wynalazku pokazany jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie do czyszczenia surowców włókienniczych w widoku z boku przy odkrytej przedniej ściance, a fig. 2 – fragment kanału tego urządzenia w przekroju wzdłuż zespołu rusztów.

Urządzenie do czyszczenia surowców włókienniczych zbudowane jest z obudowy 1. W osi symetrii wewnątrz obudowy 1 urządzenie ma rdzeń 2, wzdłuż którego po linii śrubowej usytuowany jest kanał 3, stanowiący komorę roboczą. Kanał 3 od odpadkowej komory 4 oddzielony jest rusztami 5.

Surowiec włókienniczy doprowadzany jest do urządzenia za pomocą strumienia powietrza wlotem 6, a następnie unoszony wzdłuż linii śrubowej w kanale 3. Siła odśrodkowa powoduje wyrzucenie zanieczyszczeń poprzez szczeliny między rusztami 5 do odpadkowej komory 4, a oczyszczony surowiec włókienniczy wydostaje się z urządzenia wylotem 7.

Urządzenie do czyszczenia surowców włókienniczych, zwłaszcza bawełny, zbudowane z komory roboczej i komory odpadkowej oddzielonych od siebie zespołem rusztów, znamienne tym, że komorę roboczą stanowi kanał (3) usytuowany po linii śrubowej względem rdzenia (2) w obudowie (1).

