

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

125 612

Patent dodatkowy
do patentu - _____

Zgłoszono: 26.07.80 (P. 225924)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.02.82

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1985



Int. Cl.³
D01H 1/13

Twórcy wynalazku: Henryk Kubica, Czesław Radom, Henryk Urbanowski

Uprawniony z patentu: Instytut Włókiennictwa, Łódź (Polska)

Urządzenie do wytwarzania przędzy z włókien naturalnych i chemicznych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wytwarzania przędzy z włókien naturalnych i chemicznych metodą wiru stacjonarnego.

Znane jest urządzenie do wytwarzania przędzy metodą wiru stacjonarnego, które stanowi nieobrotowa komora przędząca z jednej strony zamknięta przegrodą z osiowym kanałem do wyprowadzania przędzy, a z drugiej podłączona do źródła powietrza, mająca na obwodzie kierownicę doprowadzającą powietrze do komory stycznie do jej ścianki, wkładkę umieszczoną wewnątrz komory skierowującą cały strumień powietrza do części roboczej komory przędzącej oraz kanał do doprowadzania włókien do wnętrza komory usytuowany pomiędzy kierownicami powietrza i przegrodą.

Urządzenie to znane jest z patentu polskiego nr 66 462.

Istotą wynalazku jest to, że w urządzeniu kanał doprowadzający surowiec do komory przędzącej jest umieszczony wewnątrz kierownicy powietrza. W urządzeniu celem ułatwienia wprowadzenia nitki do komory przy zaprzędzaniu znajduje się kanał łączący obrotową przegrodę z kierownicami doprowadzającymi zasadniczy strumień powietrza do komory przędzącej.

Dzięki takiemu usytuowaniu kanału doprowadzającego włókna uzyskuje się poprawę ułożenia włókien w przędzy, a tym samym zwiększenie jej wytrzymałości.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest na rysunku w przykładzie wykonania na rysunku w przekroju wzdłużnym.

Urządzenie do wytwarzania przędzy według wynalazku składa się z nieobrotowej komory przędzącej 1, w kształcie walca, zamkniętej z jednej strony obrotową przegrodą 2, posiadającą współosiowy kanał 3 wyprowadzający przędzę 4, a z drugiej strony posiada przewód 5 do wyprowadzania powietrza tłoczonego do komory. Wewnątrz komory przędzącej 1 znajduje się wkładka 9, kierująca powietrze do strefy roboczej komory.

Między przegrodą 2 a wkładką 9, w ścianie komory 1 znajduje się kierownica 6, usytuowana stycznie do wewnętrznej ścianki komory, przez którą przepływa strumień tłoczonego powietrza. Wewnątrz tej kierownicy 6 umieszczony jest kanał 7 doprowadzający surowiec 8 do komory przędzącej.

Celem ułatwienia wprowadzenia nitki do komory przy zaprządzaniu przegroda 2 połączona jest z kierownicą 6 za pomocą przewodu 10, przez który przepływa część strumienia powietrza z kierownicy do otworu 11 w tej przegrodzie 2. Przegroda 2 posiada współosiowe wydrążenie 12, w kształcie stożka z otworem 11, przez które przepływające powietrze przewodem 10 wciąga nitkę przędzy wprowadzoną do kanału 3 przy zaprządzaniu. Po zapoczątkowaniu procesu przędzenia zostaje zamknięty przewód 10, a tym samym odcięty dopływ powietrza do przegrody 2 poprzez jej obrót.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do wytwarzania przędzy z włókien naturalnych i chemicznych, posiadające nieobrotową komorę przędzącą, mające na obwodzie co najmniej jedną kierownicę doprowadzającą powietrze do komory, obrotową przegrodę, wkładkę oraz kanał wyprowadzania przędzy, z n a m i e n n e t y m, że wewnątrz kierownicy (6) powietrza umieszczony jest kanał (7) doprowadzający surowiec do komory przędzącej (1), a znajdująca się w tej komorze obrotowa przegroda (2) połączona jest przewodem (10) z kierownicą (6), doprowadzającą zasadniczy strumień powietrza do tej komory.

