



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 21.IV.1964 (P 104 385)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.VI.1967

Kl. 76 b, 8

MKP ~~D 02 c~~

D 01 g 15/04

UKD

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Tadeusz Caban, Antoni Głowienka,
Ryszard Skowroński

Właściciel patentu: Instytut Włókiennictwa, Łódź (Polska)

Wałkowe pole zgrzeblące zgrzeblarki bawełniarskiej

1

Przedmiotem wynalazku jest wałkowe pole zgrzeblące zgrzeblarki bawełniarskiej, współpracujące z bębniem zgrzeblącym. Może ono być stosowane na zgrzeblarkach i urządzeniach zgrzeblących innych typów oraz przy przerobie różnych włókien naturalnych i chemicznych.

Stosowane dotychczas pola zgrzeblące pokrywkowe lub wałkowe posiadają szereg wad. Pokrywkowe pola zgrzeblące, składające się z dużej ilości pokrywek uniemożliwiają na przykład ze względu na uginanie się pokrywek budowę zgrzeblarek o dużej szerokości roboczej oraz wymagają częstego ostrzenia obić zgrzeblonych i powodują przedostawanie się do zgrzeblin dużej ilości dobrych włókien przędnych. Natomiast pola wałkowe, w których poszczególne wałki współpracują jedynie z bębniem, posiadają małą intensywność zgrzeblenia i wpływają niekorzystnie na wydajność zgrzeblarki.

Niedogodności tych i wad nie ma wałkowe pole zgrzeblące według wynalazku dzięki zastosowaniu takiego układu kilku wałków zgrzeblących i jednego wałka zwrotnego, w którym poszczególne wałki współpracują zarówno między sobą, jak i z bębniem.

Urządzenie to, składające się przykładowo z sześciu wałków zgrzeblących, jest przedstawione na załączonym rysunku schematycznym, w przekroju poprzecznym.

2

Niesiony na bębnie 1 pokład włókien poddawany jest zgrzebleniu przez pole wałkowe, składające się z wałków zgrzeblących 2, 3, 4, 5, 6 i 7 i z wałka zwrotnego 8. Wszystkie wałki 2—8 posiadają sztywne obicia zgrzeblne, przy czym na wałkach zgrzeblących 2—7 kierunek pochylenia ząbków ich obić jest przeciwny do kierunku pochylenia ząbków lub igieł obicia bębna 1, natomiast kierunek pochylenia ząbków obicia wałka zwrotnego 8 jest zgodny z kierunkiem pochylenia ząbków lub igieł obicia bębna 1. Kierunek obrotów wałków zgrzeblących 2—7 jest zgodny z kierunkiem obrotów bębna 1, a kierunek obrotów wałka zwrotnego 8 jest przeciwny. Prędkości obwodowe wałków zgrzeblących 2—7 rosną w kierunku od wałka 2 do wałka 7, natomiast prędkość obwodowa wałka zwrotnego 8 jest większa od prędkości wałków zgrzeblących 2—7, lecz mniejsza niż prędkość obwodowa bębna 1.

Tak skonstruowane pole wałkowe, przy odpowiednio bliskim ustawieniu wałków 2—8 względem siebie i względem bębna 1, intensyfikuje w znacznym stopniu proces zgrzeblenia, ponieważ każdy z wałków zgrzeblących 2—7 przenosi kolejno zebrane podczas zgrzeblenia nierozluźnione pęczki włókien na wałek sąsiedni od strony zasilania i poddaje je powtórnemu zgrzebleniu.

Wałek zwrotny 8 zabiera cały pokład włókien z ostatniego wałka zgrzeblącego 7 i podaje je powtórnie na bęben 1.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wałkowe pole zgrzeblące zgrzeblarki bawełniarskiej, **znamiennie tym**, że składa się z kilku pokrytych sztywnymi obiciami zgrzeblnymi wałków zgrzeblących (2, 3, 4, 5, 6 i 7) i z jednego wałka zwrotnego (8), współpracujących jednocześnie z bębnem (1) i z wałkami sąsiednimi, przy czym w miejscach styku wałków (2—7) z bębnem (1) kierunek pochylenia ząbków ich obić jest przeciwny, a kierunek pochylenia ząbków obicia wałka zwrotnego (8) jest zgod-

ny z kierunkiem pochylenia ząbków lub igieł obicia bębna (1).

2. Wałkowe pole zgrzeblące według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że wałki zgrzeblące (2—7) posiadają kierunek obrotu zgodny z kierunkiem obrotu bębna (1) przy prędkościach obwodowych rosnących od wałka (2) do wałka (7), mniejszych jednak od prędkości obwodowej bębna (1), natomiast wałek zwrotny (8) o kierunku obrotu przeciwnym do kierunku obrotu bębna (1) posiada prędkość obwodową większą niż wałki zgrzeblące (2—7) lecz mniejszą niż bęben (1).

