

Title (en)

Device for taking off and transporting, with a high speed, a fibre web at the exit of a carding machine

Title (de)

Vorrichtung zur Abnahme und zum Transportieren mit hoher Geschwindigkeit eines Faservlieses am Ende einer Karde

Title (fr)

Dispositif pour détacher et transporter à grande vitesse un voile fibreux en sortie de carde

Publication

EP 0704561 A1 19960403 (FR)

Application

EP 94490055 A 19941116

Priority

FR 9411920 A 19940930

Abstract (en)

The appts. to take a fibre web (2) from the delivery roller (4) of a carding machine has a suction system and permeable belt (5). A straight section (9) of the belt (5), at the level of the delivery roller (4), takes the web (2) at the same linear speed as the surface speed of the roller. It is on the same line as the roller axis (7), between the suction system and the roller. Also claimed is a carding machine with at least two delivery stations with delivery rollers to pass their webs to the permeable belt.

Abstract (fr)

Le dispositif de l'invention permet de détacher et transporter à grande vitesse un voile fibreux (2) en sortie de carde, sans occasionner de modification notable dans la structure du voile, et notamment d'étirage de ce voile. Il comprend un cylindre détacheur (4) qui est adjacent au dernier cylindre travailleur (1) de la carde, des moyens d'aspiration et un transporteur à bande (5). La bande (5) du transporteur est perméable à l'air, et possède, au moins au niveau du cylindre détacheur (4), une portion rectiligne (9) pour la réception du voile (2), qui passe à proximité du cylindre détacheur (4) avec sensiblement la même vitesse linéaire que la vitesse périphérique du cylindre détacheur (4), dans une direction orthogonale à l'axe de rotation (7) du cylindre détacheur, et qui est interposée entre les moyens d'aspiration et le cylindre détacheur. De préférence, la distance e entre la portion rectiligne (9) de réception du voile et la périphérie du cylindre détacheur (4) est égale ou légèrement supérieure à l'épaisseur ϵ du voile. <IMAGE>

IPC 1-7

D01G 15/46

IPC 8 full level

B32B 5/02 (2006.01); **B65H 23/24** (2006.01); **D01G 15/46** (2006.01); **D04H 1/70** (2012.01); **D04H 1/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01G 15/465 (2013.01 - EP US); **D04H 1/70** (2013.01 - EP US); **D04H 1/74** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] US 3787930 A 19740129 - ALLEN G
- [YA] EP 0484812 A1 19920513 - MA JERSEY S P A FA [IT]
- [A] GB 962162 A 19640701 - BIRFIELD ENG LTD
- [A] AT 381960 B 19861229 - FEHRER ERNST [AT]
- [A] EP 0282996 A2 19880921 - JAPAN COTTON TECH ECONOM [JP]

Cited by

EP1589132A1; EP0962561A1; EP0950733A1; FR2777575A1; US9522111B2; US6195845B1; EP1672110A1; WO9804765A1; EP0817875B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0704561 A1 19960403; **EP 0704561 B1 19980415**; **EP 0704561 B2 20040728**; AT E165125 T1 19980515; DE 69409648 D1 19980520; DE 69409648 T2 19980820; DE 69409648 T3 20050217; DE 704561 T1 19970605; DK 0704561 T3 19980602; DK 0704561 T4 20040906; FR 2725216 A1 19960405; FR 2725216 B1 19961220; JP H08209461 A 19960813; US 5584101 A 19961217

DOCDB simple family (application)

EP 94490055 A 19941116; AT 94490055 T 19941116; DE 69409648 T 19941116; DE 94490055 T 19941116; DK 94490055 T 19941116; FR 9411920 A 19940930; JP 27645395 A 19950929; US 53297395 A 19950922