

Title (en)

Carding machine with an accumulator transfer cylinder

Title (de)

Karde mit einem Akkumulator-Übertragungszylinder

Title (fr)

Carde comportant un cylindre transfert accumulateur

Publication

EP 1318217 A1 20030611 (FR)

Application

EP 02370037 A 20020927

Priority

FR 0115448 A 20011129

Abstract (en)

A card (3) comprises a carding drum (3h), carding members (3e, 3f) mounted at the periphery of the carding drum, and card outlet(s) having first cylinder (3d) for forming a nonwoven web. The card includes an accumulator transfer cylinder (3i) between the carding drum and the first cylinder for forming a nonwoven web (W1, W2).

Abstract (fr)

La carde (3) comporte un cylindre transfert accumulateur (3i) entre le tambour de cardage (3h) et le premier cylindre (3j) de formation d'un voile non-tissé. De préférence, le cylindre transfert accumulateur (3i) comporte, pour assurer la reprise des fibres à la périphérie du tambour de cardage (3h), une garniture (G) comprenant une pluralité de dents inclinées par rapport au rayon du cylindre transfert accumulateur (3i) et orientées dans le sens de rotation dudit cylindre. En fonctionnement de la carde, le cylindre transfert accumulateur (3i) est entraîné dans un sens de rotation opposé au sens de rotation du tambour de cardage et avec une vitesse circonférentielle (V2) supérieure à la vitesse circonférentielle (V1) du tambour de cardage (3h). <IMAGE>

IPC 1-7

D01G 15/46; **D01G 15/04**

IPC 8 full level

D01G 15/04 (2006.01); **D01G 15/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01G 15/04 (2013.01 - EP US); **D01G 15/46** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0950733 A1 19991020 - THIBEAU [FR]
- [A] US 2001039695 A1 20011115 - LEIFELD FERDINAND [DE], et al
- [A] US 4389753 A 19830628 - GOLAN MICHAEL G, et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 021 (C - 263) 29 January 1985 (1985-01-29)

Cited by

WO2020144084A1; FR3091541A1; FR3099495A1; US11987916B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1318217 A1 20030611; FR 2832737 A1 20030530; FR 2832737 B1 20040319; IL 153169 A0 20030624; US 2003097734 A1 20030529

DOCDB simple family (application)

EP 02370037 A 20020927; FR 0115448 A 20011129; IL 15316902 A 20021128; US 30357302 A 20021125