

Title (en)
Carding machine with a rotating suction transfer device

Title (de)
Karde mit einer drehbaren Absaugübertragungsvorrichtung

Title (fr)
Carde comportant un organe de transfert rotatif aspirant

Publication
EP 1589132 A1 20051026 (FR)

Application
EP 04370011 A 20040422

Priority
EP 04370011 A 20040422

Abstract (en)
The carding machine for making at least one fibre web (V1, V2) consists of a carding drum (1), doffing cylinders (2), condensing rollers (3), lifting cylinders (4) and transporting surfaces (6), with the lifting cylinders rotating at a speed of at least 130 m/min, and preferably 150 m/min or more. Between each lifting cylinder and transporting surface there is a rotary suction transfer roller (5) designed to transfer the fibre web between the two while holding it in place by suction. In a variant of the design each of the cylindrical transfer rollers can be replaced by a belt.

Abstract (fr)
La carde pour la formation d'au moins un voile de fibres (V1 ou V2) comporte un cylindre détacheur (4) qui a pour fonction de prélever, sur sa périphérie et avec un point de rebroussement (P) vers le haut, le voile de fibres préalablement formé, et une surface de transport (6) du voile de fibres positionnée en aval du cylindre détacheur (4). Entre le cylindre détacheur (4) et la surface de transport (6) est interposé un organe de transfert rotatif aspirant (5) qui a pour fonction de transférer le voile de fibres entre le cylindre détacheur (4) et la surface de transport (6) en maintenant par aspiration le voile de fibres. <IMAGE>

IPC 1-7
D01G 15/46

IPC 8 full level
D01G 15/46 (2006.01)

CPC (source: EP)
D01G 15/46 (2013.01)

Citation (search report)
• [DA] EP 1046731 A1 20001025 - F O R ING GRAZIANO S P A [IT]
• [DA] EP 0704561 A1 19960403 - THIBEAU & CIE SA A [FR]
• [A] EP 1386986 A1 20040204 - ERKO TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]
• [DA] EP 1300492 A1 20030409 - THIBEAU [FR]
• [A] US 6050469 A 20000418 - BRABANT MARC [FR], et al

Cited by
CN105200570A; US2022056624A1; US11987916B2; US12006603B2; EP3575455A1; FR3081885A1; TWI825101B; EP3575455B1; WO2020144084A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE ES FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1589132 A1 20051026; EP 1589132 B1 20070613; CN 1690265 A 20051102; CN 1690265 B 20110413; DE 602004006962 D1 20070726; DE 602004006962 T2 20080207; ES 2286577 T3 20071201

DOCDB simple family (application)
EP 04370011 A 20040422; CN 200510065693 A 20050421; DE 602004006962 T 20040422; ES 04370011 T 20040422