

Title (en)
Carding machine with air jet doffer

Title (de)
Vlieskreppe mit Luftstrom-Abnehmer

Title (fr)
Machine à carder avec détacheur à jet d'air

Publication
EP 1354988 A1 20031022 (DE)

Application
EP 03008242 A 20030409

Priority
DE 20205954 U 20020417

Abstract (en)
The carding engine to form a fiber web has a drum to carry the fibers, with a air shaft along it to deliver an air flow downwards from above, to be detached from the drum and fly freely through the air shaft. A jet (10) is in front of the air shaft (4), in the direction of the air flow, with adjustment to set the angle of the air stream against the drum surface. The carding engine, to form a fiber web, has a jet which pivots on an axis which is parallel to the drum axis. Two air channels (8,9) are upstream of the drum (2) which, together, form the air shaft. One channel is a blowing conduit, for the air to be blown, and the other channel (8) is for suction. The jet is located in the blowing channel.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Vlieskreppe, mit einem Tambour zum Transport von Fasern, und mit einem an dem Tambour (2) entlang führenden Luftschacht (4), durch welchen die Luft von oben nach unten strömt, wobei Fasern in einer Faserabnahmezone vom Tambour abgelöst und frei fliegend durch den Luftschacht gefördert werden, wobei in Strömungsrichtung der Luft gesehen vor der Faserabnahmezone eine Düse (10) im Luftschacht vorgesehen ist, die hinsichtlich des Winkels, mit welchem die Luft gegen die Tambour-Oberfläche geführt wird, veränderbar ist, derart, dass dieser vorgenannte Winkel einstellbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
D01G 15/46

IPC 8 full level
D01G 15/46 (2006.01)

CPC (source: EP)
D01G 15/465 (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 4064600 A 19771227 - GOTCHEL JOEL PETER, et al
- [Y] GB 1311628 A 19730328 - CURLATOR CORP
- [Y] US 4130915 A 19781226 - GOTCHEL JOEL P, et al
- [A] EP 1057905 A1 20001206 - MARZOLI SPA [IT]
- [A] US 6202259 B1 20010320 - BURR RANDY KEITH [US], et al

Cited by
CN101914823A; GB2446064A; GB2446064B; US7774904B2; US7997413B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1354988 A1 20031022; EP 1354988 B1 20070523; AT E362999 T1 20070615; DE 20205954 U1 20020814; DE 50307311 D1 20070705; ES 2286350 T3 20071201

DOCDB simple family (application)
EP 03008242 A 20030409; AT 03008242 T 20030409; DE 20205954 U 20020417; DE 50307311 T 20030409; ES 03008242 T 20030409