

Title (en)
Flat carding machine.

Title (de)
Deckelkarde.

Title (fr)
Machine de cardage à chapeaux.

Publication
EP 0608686 A1 19940803 (DE)

Application
EP 94100156 A 19940107

Priority
DE 4302075 A 19930126

Abstract (en)
The invention relates to a flat card with automatic carding units on the cylinder surface which are arranged in succession in the fleece run-through direction and between which are arranged means for lifting off the fleece layer from a cylinder surface and means for transferring the fleece layer onto a cylinder surface, and with an arrangement for feeding a fibre layer as well as with means for removing the carded fibre web. With the aim of using the card alternately as a high-performance card or as a tandem card for the production of high-quality fibre slivers, at the same time with the least possible requirement of production area, the means (61) for lifting off the fleece layer are assigned additional means (62, 63) for drawing off a carded fibre web and the means (43) for transferring the fleece layer are assigned selectively the lifting-off means (61) or an arrangement (41, 42) for feeding an additional fibre layer. The two carding units are expediently located on the surface of a single cylinder. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Deckelkarde mit in Vliesdurchlaufrichtung hintereinander angeordneten, selbständigen Kardiereinheiten an der Tambourobefläche, zwischen denen Mittel zum Abheben der Vliesschicht von einer Tambourobefläche und Mittel zum Übergeben der Vliesschicht auf eine Tambourobefläche angeordnet sind, und mit einer Anordnung zum Einspeisen einer Faserschicht sowie mit Mitteln zum Abnehmen des kardierten Faserflores. Mit dem Ziel des wechselweisen Einsatzes der Karde als Hochleistungskarde oder als Tandemkarde für die Herstellung qualitativ hochwertiger Faserbänder bei geringstem Bedarf an Produktionsfläche, werden den Mitteln zum Abheben (61) der Vliesschicht zusätzliche Mittel zum Abziehen (62,63) eines kardierten Faservlieses und den Mitteln zum Übergeben (43) der Vliesschicht wahlweise die Mittel zum Abheben (61) oder eine Anordnung zum Einspeisen (41,42) einer zusätzlichen Faserschicht zugeordnet. Zweckmäßigerweise befinden sich beide Kardiereinheiten an der Oberfläche eines einzigen Tambours. <IMAGE>

IPC 1-7
D01G 15/02; **D01G 15/08**; **D01G 15/70**; **D01G 15/36**

IPC 8 full level
D01G 15/78 (2006.01); **D01G 15/02** (2006.01); **D01G 15/08** (2006.01); **D01G 15/36** (2006.01); **D01G 15/70** (2006.01)

CPC (source: EP)
D01G 15/02 (2013.01); **D01G 15/08** (2013.01); **D01G 15/36** (2013.01); **D01G 15/70** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] FR 1110893 A 19560217
• [Y] DE 3941770 A1 19900705 - BONINO CARDING MACHINES S A S [IT]
• [A] DE 96167 C
• [A] EP 0484812 A1 19920513 - MA JERSEY S P A FA [IT]
• [A] EP 0497745 A1 19920805 - GIULIANI MARCELLO [IT]
• [A] EP 0097025 A1 19831228 - CARDING SPEC CANADA [CA]

Cited by
DE102006005391A1; EP1378593A1; EP0627509A1; EP1207223A1; CN105442103A; FR2828501A1; DE10139163A1; CN1322185C; US6640391B2; US7743469B2; US6839941B2; US7748085B2; US7748084B2

Designated contracting state (EPC)
CH GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
DE 4302075 A1 19940728; **DE 4302075 C2 19960208**; EP 0608686 A1 19940803; JP H0754220 A 19950228

DOCDB simple family (application)
DE 4302075 A 19930126; EP 94100156 A 19940107; JP 629194 A 19940125