

Title (en)

Cotton or wool card.

Title (de)

Karde oder Krempel.

Title (fr)

Machine à carder le coton ou la laine.

Publication

EP 0310964 A1 19890412 (DE)

Application

EP 88116207 A 19880930

Priority

DE 3733094 A 19870930

Abstract (en)

[origin: WO8902941A1] In a known carding machine having a carding drum (1) that cooperates with carding elements (5), a cleaning strip (6, 7) with scraping elements (17) moves transversely to the direction of rotation of the carding drum and is linked to suction means (8). The scraping elements transport to one side the impurities of the fibrous material, causing transverse displacement and an irregular thickness of the fibrous material. In addition, the impurities are not completely removed, but accumulate on one side of the fibrous material. In the disclosed carding machine, the carding elements swing back and forth transversely to the direction of rotation of the carding drum and detach impurities from the fiber texture, that can then be aspirated by the suction means (31). This carding machine is useful for producing nonwoven, in particular of fibrous material rich in so-called seed-coat fragments.

Abstract (de)

2.1 Bei einer bekannten Karde, die eine Kardiertrommel (1) und mit der Kardiertrommel zusammenarbeitende Kardierelemente (5) aufweist, ist ein quer zur Drehrichtung der Kardiertrommel bewegbares Reinigungsband mit Kratzenelementen (17) vorgesehen, welches Reinigungsband (6, 7) an eine Absaugeinrichtung (8) angeschlossen ist. Die Kratzenelemente transportieren Verunreinigungen in dem Fasermaterial zu einer Seite, wodurch Querverschiebungen des Fasermaterials bewirkt werden, die zu ungleichen Dicken des Fasermaterials führen. Außerdem werden die Verunreinigungen nicht vollständig beseitigt, sondern vielmehr auf einer Seite des Fasermaterials angehäuft. 2.2 Bei der erfindungsgemäßen Karde sind die Kardierelemente quer zur Drehrichtung der Kardiertrommel hin- und herschwingbar angeordnet und lösen Verunreinigungen in dem Faserverband, die anschließend durch die Absaugeinrichtung (31) abgesaugt werden können. 2.3 Die erfindungsgemäße Karde eignet sich zur Herstellung von Faservliesen, insbesondere aus Fasermaterial, das reich an Schalenteilen, sogenannten "Seed Coat"-Fragments, ist.

IPC 1-7

D01G 15/80

IPC 8 full level

D01G 15/80 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01G 15/80 (2013.01 - EP US); **D01G 15/805** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2651080 A 19530908 - ADOLF WIED CARL
- [A] FR 1318002 A 19630510
- [A] GB 2083848 A 19820331 - HOLLINGSWORTH GMBH
- [A] US 2740994 A 19560410 - ROWE JR FRANK E

Cited by

EP0520958A1

Designated contracting state (EPC)

ES

DOCDB simple family (publication)

EP 0310964 A1 19890412; DE 3733094 A1 19890420; DE 3733094 C2 19910207; EP 0382765 A1 19900822; JP H03500309 A 19910124; US 5022121 A 19910611; WO 8902941 A1 19890406

DOCDB simple family (application)

EP 88116207 A 19880930; DE 3733094 A 19870930; EP 8800875 W 19880930; EP 88908858 A 19880930; JP 50803388 A 19880930; US 37544989 A 19890724