

Title (en)
CARDING MACHINE.

Title (de)
KARDE ODER KREMPEL.

Title (fr)
CARDEUSE.

Publication
EP 0382765 A1 19900822 (DE)

Application
EP 88908858 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 (fr)
Dans une cardeuse connue possédant un tambour de cardage (1) avec lequel coopère un élément de cardage (5), il est prévu un ruban de nettoyage à raclettes (17) déplaçable transversalement au sens de rotation du tambour de cardage, lequel ruban (6, 7) est relié à un dispositif d'aspiration (8). Les raclettes transportent les impuretés contenues dans la matière fibreuse sur une face, ce qui provoque des déplacements transversaux de la matière fibreuse qui se traduisent par des épaisseurs irrégulières de cette dernière. De plus, les impuretés ne sont pas complètement éliminées, mais sont plutôt accumulées sur une face de la matière fibreuse. Dans la cardeuse décrite, les éléments de cardage sont agencés oscillants selon un mouvement alternatif, transversalement au sens de rotation du tambour de cardage, et détachent des impuretés présentes dans la texture fibreuse, qui sont ensuite aspirées par le dispositif d'aspiration (31). Ladite cardeuse se prête à la fabrication de non-tissés, notamment en matière fibreuse riche en particules graineuses, en fragments dits "seed coat".

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)
See references of WO 8902941A1

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

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