

Title (en)
Card

Title (de)
Karde

Title (fr)
Carde

Publication
EP 1213378 A1 20020612 (DE)

Application
EP 01128458 A 20011205

Priority
DE 10061629 A 20001211

Abstract (en)
A textile carding machine has a feed roller (2) advancing a non-woven fibres to a separation roller (3) with a separator outlet (5) for foreign bodies. The outlet has a vertical discharge passage (7) with a discharge zone (8) and an air flow zone (9). The foreign body outlet zone (8) is especially separated from the air flow zone (9) by a curtain (10). The foreign body outlet (5) and passage (7) are defined by a blade edge (4) which also forms part of the part of the foreign body outlet zone (8) wall. The curtain (10) position is adjustable and may be turned about an axis (12). The discharge passage (7) is served by an extractor blower. The air flow zone (9) is at an acute angle to the foreign body outlet zone (8).

Abstract (de)
In einer Karde wird mit einer Speisewalze (2) Fasermaterial als Watte einer Auflösewalze (3) zugeführt. Im Bereich der Auflösewalze (3) ist eine Schmutzausscheideöffnung (5) vorgesehen zum Trennen von Fasern und Verunreinigungen an der Schmutzausscheideöffnung (5). An der Schmutzausscheideöffnung (5) ist ein Kanal (7) zum Abführen der Verunreinigungen angeordnet, und der Kanal (7) weist eine Schmutzabgangszone (8) und eine Luftzuströmzone (9) auf. Die Schmutzabgangszone (8) ist im Bereich der Schmutzausscheideöffnung (5) und die Luftzuströmzone (9) ist von der Schmutzabscheideöffnung (5) abgewandt angeordnet. Zwischen der Schmutzabgangszone (8) und der Luftzuströmzone (9) ist eine Trennwand (10) vorgesehen um eine Beeinflussung des Schmutzabganges durch die Zuluftströmung weitgehend zu verhindern. <IMAGE>

IPC 1-7
D01G 15/82

IPC 8 full level
D01G 15/82 (2006.01)

CPC (source: EP)
D01G 15/825 (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] EP 0909843 A1 19990421 - MARZOLI & C SPA [IT]
• [X] US 4087888 A 19780509 - TANAKA TOYOZO
• [XA] US 4379357 A 19830412 - BENEKE WOLFGANG [DE], et al
• [DX] US 3955244 A 19760511 - JENKINS JR R B
• [A] DE 3821771 A1 19890105 - JACOBSON SVEN GUNNAR [CH]

Cited by
FR2842218A1; EP3530780A1; CN110195275A; WO2012085929A3; WO2007019716A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1213378 A1 20020612; EP 1213378 B1 20060222; AT E318334 T1 20060315; CN 1327056 C 20070718; CN 1358889 A 20020717; DE 10061629 A1 20020613; DE 50108989 D1 20060427

DOCDB simple family (application)
EP 01128458 A 20011205; AT 01128458 T 20011205; CN 01145632 A 20011211; DE 10061629 A 20001211; DE 50108989 T 20011205