

Title (en)
Impurity removal device with carding apparatus

Title (de)
Schmutzausscheider mit Kardiervorrichtung

Title (fr)
Séparateur de déchets avec appareil de cardage

Publication
EP 0690155 A1 19960103 (DE)

Application
EP 95107909 A 19950523

Priority
DE 4422655 A 19940628

Abstract (en)
The trash separator on a card with flats (10) has a sepg. knife(19) with a blade (46) which opposes the direction of rotation of the cylinder (2) and is closely spaced to its surface (17). It is combined with a presser (20) which has a foot (33) in the direction of cylinder rotation and parallel to the cylinder surface (17). The cross-section of the blade (46) has a radius (57) of greater than 1 mm. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Schmutzausscheider (11) für Kardiervorrichtungen oder Krempel, die einem Tambour (2) und damit zusammenwirkende, fest montierte Kardiersegmente (10) umfassen, mit einem Ausscheidemesser (19), das einen Klingenabschnitt (45) aufweist, dessen Klinge (46) entgegen der Laufrichtung des Tambours in geringem Abstand von der Oberfläche des Tambours angeordnet ist, sowie mit einem in Laufrichtung des Tambours vor dem Ausscheidemesser angeordneten Niederhalter (20) mit einer Fußfläche (33), die im wesentlichen parallel zur Oberfläche des Tambours (2) verläuft. Um eine Verbesserung des Ausscheideverhaltens von Schmutzpartikeln, Kurzfasern und dergleichen zu erzielen, weist die Klinge (46) im Querschnitt gesehen, zumindest einen abgerundeten Abschnitt (47) auf, mit einem Radius größer 1 mm. <IMAGE>

IPC 1-7
D01G 15/34

IPC 8 full level
D01G 15/34 (2006.01); **D01G 15/80** (2006.01); **D01G 15/82** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01G 15/34 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 2846109 A1 19800514 - HOLLINGSWORTH GMBH

Citation (search report)

- [YA] EP 0423856 A1 19910424 - MARZOLI & C SPA [IT]
- [YA] US 4157601 A 19790612 - ELLIOTT OLIN S [US]
- [A] GB 2271126 A 19940406 - TRUETZSCHLER GMBH & CO KG [DE]
- [A] EP 0387908 A1 19900919 - HOLLINGSWORTH GMBH [DE]
- [A] DE 455622 C 19280204 - MORRIS WEHLI
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 237 (C - 305) 24 September 1985 (1985-09-24)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 241 (C - 306) 27 September 1985 (1985-09-27)

Cited by
WO0029650A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0690155 A1 19960103; CZ 166995 A3 19960117; DE 4422655 A1 19960104; US 5530994 A 19960702

DOCDB simple family (application)
EP 95107909 A 19950523; CZ 166995 A 19950623; DE 4422655 A 19940628; US 30932694 A 19940919