

Title (en)

Method and device for recognising and eliminating foreign matter from a fiber flow

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Erkennen und Ausscheiden von Fremdstoffen aus einem Fasermaterial-Strom

Title (fr)

Méthode et dispositif pour reconnaître et éliminer les corps étranger d'un flux de matière fibreuse

Publication

EP 1927684 A1 20080604 (DE)

Application

EP 06124974 A 20061129

Priority

EP 06124974 A 20061129

Abstract (en)

The method involves departing material mixture made of fiber material and foreign matter, and separating the mixture by a separating arrangement (4). A marking is directed on a detecting and separating unit (2), and the separated material mixture is internally or permanently injected into a feeder conveying unit (7). The mixture is directed again into a detecting arrangement (3) and again into the separating arrangement. The mixture is separated into a temporary storage (11). An independent claim is also included for a device for detecting and separating foreign matter from a fiber material flow.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Erkennen und Ausscheiden von Fremdstoffen in Rohbaumwolle weist eine Erkennungsanordnung (3) zum Erkennen von Fremdstoffen und eine Ausscheideanordnung (4) zum Ausscheiden von Fremdstoffen auf, die hintereinander an einer pneumatischen Transportleitung (7) angeordnet sind. Die erkannten Fremdstoffe werden aus der Transportleitung über eine Ausscheideöffnung (14) in eine Ableitung (10) weggeführt, wobei die Ableitung (10) zum Rückführen des ausgeschiedenen Materials in die Transportleitung (7) und zum nochmaligen Vorbeiführen des ausgeschiedenen Materialgemisches an der Erkennungsanordnung (3) und an der Ausscheideanordnung (4) über eine Einspeiseöffnung (15) mit der Transportleitung (7) verbunden ist, welche der Erkennungsanordnung (3) vorgelagert ist.

IPC 8 full level

D01G 31/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

D01G 9/08 (2013.01); **D01G 23/08** (2013.01); **D01G 31/003** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 8901832 A1 19890309 - COMMW SCIENT IND RES ORG [AU]
- DE 102004019717 A1 20051117 - HERGETH HUBERT [CH]
- FR 2590597 A1 19870529 - TEMPO SANYS [FR]
- DE 10347006 A1 20050428 - HERGETH HUBERT [CH]
- DE 102004019717 A1 20051117 - HERGETH HUBERT [CH]

Citation (search report)

- [X] FR 2590597 A1 19870529 - TEMPO SANYS [FR]
- [YD] DE 102004019717 A1 20051117 - HERGETH HUBERT [CH]
- [Y] DE 10347006 A1 20050428 - HERGETH HUBERT [CH]
- [A] DE 19537846 A1 19961107 - TRUETZSCHLER GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 19516568 A1 19961107 - TRUETZSCHLER GMBH & CO KG [DE]

Cited by

CN105350116A; CN110592740A

Designated contracting state (EPC)

CH DE IT LI

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1927684 A1 20080604

DOCDB simple family (application)

EP 06124974 A 20061129