

Title (en)

Method and device for cleaning the doffing area in a carding machine

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Reinigen der Abgangszone an einer Karde/Krempel

Title (fr)

Méthode et dispositif de nettoyage de la zone de détachage dans une carde

Publication

EP 1338685 A1 20030827 (DE)

Application

EP 03003942 A 20030221

Priority

CH 4352002 A 20020226

Abstract (en)

The waste zone, at a carding machine, is cleaned of dust and waste and short fibers by a compressed air unit which generates a compressed air flow in the zone between the doffer roller, the take-off roller and the mangle rollers. A suction unit is at the lower stripper and the lower mangle roller, and a further suction unit is over the upper stripper blade. The compressed air flow is maintained for a duration of up to 5 seconds, or up to 15 seconds if required or up to 60 seconds, at intervals of 1-60 minutes or 3-30 minutes.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren beziehungsweise eine Vorrichtung zum Entfernen von Staub, Abfall und Kurzfasern in der Abgangszone einer Karde oder Krempel, welche eine Abnahmewalze (7) oder Doffer, einen Abnehmer (16), eine obere und eine untere Quetschwalze (8), und ein quer verlaufendes Förderband (17) aufweist. Eine erfindungsgemässe Lösung sieht mindestens eines der folgenden Mittel vor: ein Mittel, zum Beispiel eine Druckluftvorrichtung (18), zur Erzeugung einer vorgegebenen Luftströmung im Bereich zwischen der Abnahmewalze, des Abnehmers und der Quetschwalzen; eine Absaugungsvorrichtung (15) für den Bereich der unteren Abstreifer und der unteren Quetschwalze; eine Absaugungsvorrichtung (11) für den Bereich oberhalb des oberen Abstreifmessers. <IMAGE>

IPC 1-7

D01G 15/74; D01G 15/82

IPC 8 full level

D01G 15/82 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01G 15/825 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3235911 A 19660222 - FERDINAND REITERER
- [X] US 3204296 A 19650907 - FERDINAND REITERER
- [X] US 5365640 A 19941122 - STERIN SHLOMO [IL]
- [XY] EP 1057905 A1 20001206 - MARZOLI SPA [IT]
- [Y] US 4599766 A 19860715 - WIRTH WALTER [DE]
- [XY] US 4364153 A 19821221 - BENEKE WOLFGANG, et al
- [Y] US 3145428 A 19640825 - FERDINAND REITERER

Cited by

CN107313134A

Designated contracting state (EPC)

DE IT TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1338685 A1 20030827; EP 1338685 B1 20070523; EP 1338685 B2 20160518; CN 100359060 C 20080102; CN 101089263 A 20071219; CN 101089263 B 20110309; CN 1441094 A 20030910; DE 50307306 D1 20070705; US 2004016076 A1 20040129

DOCDB simple family (application)

EP 03003942 A 20030221; CN 03107035 A 20030225; CN 200710109949 A 20030225; DE 50307306 T 20030221; US 37474703 A 20030225