

Title (en)
Cleaning device for fiber flock

Title (de)
Reinigungsvorrichtung für Faserflocken

Title (fr)
Dispositif de nettoyage pour fibres en bourre

Publication
EP 2336405 A1 20110622 (DE)

Application
EP 10015111 A 20101130

Priority
CH 19412009 A 20091217

Abstract (en)
The cleaning device is provided with the shock elements with a roller (2), whose top end is provided with an inlet opening (7) and at the other end an outlet (8) is arranged. A transfer chamber is provided with a turning element (11). An independent claim is also included for a method for cleaning fiber flocks.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Reinigungsvorrichtung für in einem Förderluftstrom transportierte Faserflocken, mit einer liegenden, mit Schlagelementen besetzten Walze. Über der Oberseite der Walze ist bei einem Ende der Walze eine Einlassöffnung und beim anderen Ende eine Auslassöffnung für den Förderstrom angeordnet. Unterhalb der Walze ist ein Rost und oberhalb der Walze sind zwischen der Einlassöffnung und der Auslassöffnung Überleitkammern vorgesehen. Zumindest eine der Überleitkammern ist mit einem Wendeelement ausgerüstet.

IPC 8 full level
D01G 9/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
D01G 9/04 (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0381860 A2 19900816 - RIETER AG MASCHF [CH]
• EP 0379726 A1 19900801 - RIETER AG MASCHF [CH]
• EP 0447966 A1 19910925 - RIETER AG MASCHF [CH]

Citation (search report)
• [I] US 1978036 A 19341023 - WINDLE WINFRED W
• [Y] GB 2000534 A 19790110 - PLATT SACO LOWELL LTD
• [Y] WO 2006047897 A1 20060511 - RIETER AG MASCHF [CH], et al
• [A] US 3559804 A 19710202 - LYTTON KENNETH G
• [A] CH 357307 A 19610930 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [A] DE 3932282 A1 19910404 - HOLLINGSWORTH GMBH [DE]

Cited by
DE202020107466U1; EP4019676A1; DE102020134591A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2336405 A1 20110622; EP 2336405 B1 20120523; CH 702443 A1 20110630; CN 102102246 A 20110622; CN 102102246 B 20150729

DOCDB simple family (application)
EP 10015111 A 20101130; CH 19412009 A 20091217; CN 201010591581 A 20101216