

Title (en)

Dirt removing apparatus for fiber cleaning aggregates

Title (de)

Schmutzausscheidvorrichtung für Faserreinigungsaggregate

Title (fr)

Appareil d'extraction de souillure pour agregats de nettoyage de fibres

Publication

EP 0894877 A2 19990203 (DE)

Application

EP 98810687 A 19980716

Priority

- CH 181997 A 19970730
- CH 197297 A 19970822
- DE 29810665 U 19980613
- DE 29810964 U 19980619

Abstract (en)

The appts. to separate dirt from a flow of air and fibres, in a fibre cleaning assembly, has a separator after a separation gap, which is connected to a suction system. The separator can be pitched at an adjustable angle against the air/fibre flow.

Abstract (de)

In einer faserverarbeitenden Maschine mit einer Ausscheidkante, worin sowohl Faser wie auch Luft in einer im wesentlichen vorbestimmten Transportrichtung an der Kante vorbeigeführt werden und Schmutzpartikel selektiv mittels der Kante (616) aus dem Faser/Luft-Strom (FLS) herabgeführt wird, ist das Einstellen eines Ausscheideelementes (104,106,108) insbesondere das Einstellen der Winkelstellung einer Ausscheidefläche (620) und/oder der Eintauchtiefe stromaufwärts von der Ausscheidefläche mit einer Änderung der Arbeitsspaltbreite (622) stromaufwärts vom Ausscheidespalt (622) verknüpft. Es kann auch mindestens eine Massnahme getroffen werden, um einen Druckabfall und/oder Luftturbulenzen stromabwärts (in der Transportrichtung) von der Kante möglichst zu eliminieren. Es wird stromabwärts von der Kante ein möglichst laminares Strömungsbild erzeugt bzw. aufrechterhalten. <IMAGE>

IPC 1-7

D01G 15/80; **D01G 23/02**

IPC 8 full level

D01G 15/24 (2006.01); **D01G 15/80** (2006.01); **D01G 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01G 15/24 (2013.01); **D01G 15/805** (2013.01); **D01G 23/02** (2013.01)

Cited by

JP2002173834A; CN109385697A; EP3530780A1; CN110195275A

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0894877 A2 19990203; **EP 0894877 A3 20000419**

DOCDB simple family (application)

EP 98810687 A 19980716