

Title (en)

Pneumatic separator in the field of fine material.

Title (de)

Windsichter für den Feinstbereich.

Title (fr)

Séparateur pneumatique pour le domaine des matières fines.

Publication

**EP 0115057 A2 19840808 (DE)**

Application

**EP 83113017 A 19831223**

Priority

DE 3303078 A 19830129

Abstract (en)

[origin: US4528091A] A particle classifier comprising a casing, at least two separating wheels, a guide baffle, and a discharge conduit. The casing has a classification chamber and one or more openings that are provided to conduct air and particulate material into the classification chamber and to discharge course particles therefrom. The separating wheels are mounted in the classification chamber, and each wheel includes a multitude of blades forming openings for conducting fine particles into the interiors of the separating wheels. The guide baffle conducts air and particulate material entrained therewith upward to the separating wheels. The discharge conduit conducts from the separation chamber fine particles passing between the blade of the separating wheels.

Abstract (de)

Es wird ein Windsichter beschrieben, mit dem auch bei Trenngrenzen im Feinstbereich (kleiner 8 µm) hohe Durchsätze erzielt werden können. Der Windsichter (1) besteht aus einer vertikalachsigen Sichtkammer mit zylindrischem Oberteil (3) und trichterförmigem Unterteil (4) und einer im Oberteil angeordneten Sichtvorrichtung, die von mindestens zwei gleichartigen, für eine Feinsichtung ausgelegten, verfahrensmäßig parallelgeschalteten und einzeln angetriebenen Sichträdern (7) gebildet wird. Die Sichträder, die kranzförmig angeordnete, parallel zur Rotationsachse (8) verlaufende Schaufeln (9) aufweisen, werden entgegen ihrer Schleuderrichtung von der Sichtluft von außen nach innen durchströmt, wobei das Sichtgut entweder zusammen mit der durch die untere Öffnung des Unterteils (4) einströmenden Sichtluft oder unmittelbar in die Sichtkammer zugeführt, das Grobgut durch die untere Öffnung des Unterteils abgeführt und das Feingut zusammen mit der Sichtluft aus dem Sichtrad durch einen nach oben aus dem Sichter austretenden Auslaßstutzen abgezogen wird.

IPC 1-7

**B07B 7/083**

IPC 8 full level

**B07B 7/02** (2006.01); **B07B 7/083** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B07B 7/083** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1398086A1; US5667075A; EP0209663A1; EP0638365A3; US5894935A; EP0244744A3; DE10151325A1; DE10151325B4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**US 4528091 A 19850709**; AT E27556 T1 19870615; DE 3303078 C1 19840530; EP 0115057 A2 19840808; EP 0115057 A3 19851030; EP 0115057 B1 19870603; JP S59142877 A 19840816; JP S6349548 B2 19881005

DOCDB simple family (application)

**US 57468684 A 19840127**; AT 83113017 T 19831223; DE 3303078 A 19830129; EP 83113017 A 19831223; JP 1356484 A 19840130