

Title (en)
Air classifier.

Title (de)
Sichter.

Title (fr)
Séparateur pneumatique.

Publication
EP 0460490 A2 19911211 (DE)

Application
EP 91108600 A 19910527

Priority
• DE 4018361 A 19900608
• DE 4112018 A 19910412

Abstract (en)
In order to classify granular material into at least three fractions, previously bar basket classifiers with at least two classifier wheels have been used which are arranged in a housing spaced one on top of the other. The classifier wheels arranged one on top of the other were provided here with separate lines for feeding in the classifying air and conducting away the classifying air in order to avoid fine-grade material getting into the medium-grade material during classifying or medium-grade material getting into the coarse-grade material so that a high yield is accompanied by an exact separation of the respectively desired granular fractions from one another. On the other hand, a simplification of the classifier in terms of constructional design and in the operating mode is achieved according to the invention, accompanied by a high yield and exact separation of the respectively desired granular fractions from one another, by virtue of the fact that the classifier wheels (2, 3, 4) are concentrically nested in one another in the housing (1) and arranged at a distance from one another in such a way that the classifying air flows through them successively and that each classifier wheel is assigned a separate material discharge. <IMAGE>

Abstract (de)
Zum Sichten von körnigem Gut in wenigstens drei Fraktionen hat man bisher Stabkorbsichter mit wenigstens zwei Sichterrädern eingesetzt, die in einem Gehäuse mit Abstand übereinander angeordnet sind. Die übereinander angeordneten Sichterräder wurden hierbei mit eigenen Leitungen für die Sichtluftzuführung und die Sichtluftabführung versehen, um dadurch zu vermeiden, daß beim Sichten Feingut ins Mittelgut oder Mittelgut in das Grobgut gelangt, so daß bei hohem Ausbringen eine scharfe Trennung der jeweils gewünschten Kornfraktionen voneinander erreicht wird. Demgegenüber wird bei hohem Ausbringen und scharfer Trennung der jeweils gewünschten Kornfraktionen voneinander eine Vereinfachung des Sichters im konstruktiven Aufbau und in der Betriebsweise gemäß der Erfindung dadurch erreicht, daß die Sichterräder (2, 3, 4) im Gehäuse (1) konzentrisch ineinandergeschachtelt und mit Abstand voneinander angeordnet sind, so daß sie nacheinander von der Sichtluft durchströmt werden, und daß jedem Sichterrad ein eigener Gutaustrag zugeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B07B 7/083

IPC 8 full level
B07B 7/083 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B07B 7/083 (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102014015161A1; EP0492062A3; EP0734787A1; WO2013107834A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE DK FR

DOCDB simple family (publication)
EP 0460490 A2 19911211; EP 0460490 A3 19920115; EP 0460490 B1 19941019; DE 4112018 A1 19911212; DE 59103263 D1 19941124; JP H05245442 A 19930924; US 5158182 A 19921027

DOCDB simple family (application)
EP 91108600 A 19910527; DE 4112018 A 19910412; DE 59103263 T 19910527; JP 13682891 A 19910607; US 71103091 A 19910606