

Title (en)

Device for separating a material into coarse and fine material

Title (de)

Vorrichtung zum Trennen von Aufgabegut in Feingut und Grobgut

Title (fr)

Dispositif de séparation d'un matériau en produits fins et produits grossiers

Publication

EP 2251099 A2 20101117 (DE)

Application

EP 10004849 A 20100507

Priority

DE 102009020713 A 20090511

Abstract (en)

The device (1) has a cylindrical visible zone (24) arranged along an axis (8). A distributor channel (9) is provided for supplying visible air (15') and extends over the circumference of the cylindrical visible zone, where flow cross section of the channel is reduced in a flow direction. The visible zone and the distributor channel are separated from each other via an inner wall (12), which possesses passage openings for entry of the visible air into the visible zone. A goods inlet is attached axially at the cylindrical visible zone.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Trennen von Aufgabegut (6) in Feingut (29) und Grobgut (30) mit einer entlang einer Achse (8) angeordneten zylindrischen Sichtzone (24), mit einem Verteilerkanal (9) zur Zufuhr von Sichtluft (15), der sich über den Umfang der zylindrischen Sichtzone (24) erstreckt. Die Sichtzone (24) und der Verteilerkanal (9) sind durch eine Wand (12) voneinander getrennt, die für den Eintritt der Sichtluft (15) in die Sichtzone (24) Durchtrittsöffnungen (23) besitzt. Ferner weist die Vorrichtung einen Guteinlauf (4) auf, der zur Beschickung der Vorrichtung mit Aufgabegut (6) axial an die zylindrische Sichtzone (24) anschließt, einen Grobgutaustrag (26), der gegenüberliegend des Guteinlaufs (4) axial an die Sichtzone (24) anschließt, und einen Feingutabzug (5) zur Ableitung des Feinguts (29) aus der Sichtzone (24). Zur Vereinheitlichung der Eintrittsgeschwindigkeit der Sichtluft in die Sichtzone wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass der Strömungsquerschnitt des Verteilerkanals (9) in Durchströmrichtung (15) abnimmt.

IPC 8 full level

B07B 4/02 (2006.01); **B07B 7/086** (2006.01); **B07B 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B07B 4/02 (2013.01); **B07B 7/086** (2013.01); **B07B 9/02** (2013.01)

Cited by

CN106892284A

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2251099 A2 20101117; **EP 2251099 A3 20120808**; **EP 2251099 B1 20130821**; **EP 2251099 B2 20221228**; DE 102009020713 A1 20101118

DOCDB simple family (application)

EP 10004849 A 20100507; DE 102009020713 A 20090511