

Title (en)
Classifier for granular material

Title (de)
Sichter zum Sichten von körnigem Gut

Title (fr)
Séparateur pour matières granulaires

Publication
EP 1287911 A1 20030305 (DE)

Application
EP 02015149 A 20020706

Priority
DE 10142162 A 20010829

Abstract (en)
The separator has a V-shaped housing (10) with a stepped cascade (13) and opposite separator flows (15). Guide panels (21) are connected pivoted to the upper ends of the upward extending separator flows. The panels are adjustable for regulation of the separator gas speed in the separator channels between the separator flows. The housing has intakes (22) for secondary air (23) to act as lifting air for secure lifting of the fine material fraction.

Abstract (de)
Um einen einfach gebauten statischen V-Sichter bzw. Kaskadensichter mit einer Treppenkaskade (13) und mit gegenüberliegend angeordneten Sichtfluten (15) zu schaffen, der sich durch einen hohen Trennwirkungsgrad auszeichnet und auch die Möglichkeit bietet, auf einfache Weise die Trenngrenze des Sichters verändern zu können, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, am oberen Ende der Sichtfluten (15) sich nach oben erstreckende Leitbleche (21) anzuordnen, die zur Regelung der Sichtgasgeschwindigkeit in den einzelnen zwischen den Sichtfluten (15) liegenden Sichtkanälen verstellbar, insbesondere verschwenkbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B07B 4/04

IPC 8 full level
B07B 4/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B07B 4/04 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 2041591 A 19360519 - HAROLD BROWN, et al
- [YD] DE 19648841 A1 19980528 - DEUTZ AG [DE]
- [A] DE 4223762 A1 19940120 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]
- [A] GB 413294 A 19340711 - ROLAND HERBERT ALLEN
- [AD] EP 0650763 B1 19981202 - DEUTZ AG [DE]
- [A] US 1530277 A 19250317 - METTLER SR CHRISTOPH

Cited by
DE102014001384A1; CN104259103A; CN105052367A; DE102014001384B4

Designated contracting state (EPC)
DE DK FR

DOCDB simple family (publication)
EP 1287911 A1 20030305; EP 1287911 B1 20070801; DE 10142162 A1 20030320; DE 50210584 D1 20070913; DK 1287911 T3 20071203; US 2003075486 A1 20030424; US 6845867 B2 20050125

DOCDB simple family (application)
EP 02015149 A 20020706; DE 10142162 A 20010829; DE 50210584 T 20020706; DK 02015149 T 20020706; US 21795802 A 20020813