

Title (en)

Device and method for cleaning a mixture of substantially granule-shape grains.

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Reinigen eines im wesentlichen in Granulatform vorliegenden Korngemenges.

Title (fr)

Dispositif et procédé pour nettoyer un mélange de grains, principalement sous forme de granules.

Publication

EP 0593955 A2 19940427 (DE)

Application

EP 93115763 A 19930930

Priority

- DE 4235260 A 19921020
- DE 4302857 A 19930202

Abstract (en)

A device for cleaning grains (1) present essentially in the form of granules and containing particles of varying size, to remove said particles, has a housing (5) which has on its top side an inlet (11) for the grains (1) and on its underside and outlet (12) for the cleaned granules (18) and possesses a distributing plate (whizzer) (6). Cleaning gas flows through the granules falling through the device, opposite to the direction of movement of said granules. In the inlet region there is provided a guide device (19) for the inflowing grains (1) and a retaining device (2) for the larger particles (3). The distributing plate (6) is provided with a cover cowl (16) which has an opening (17) for the inflowing grains. Between the distributing plate (6) and cover cowl (16), a gap (8) is provided which preferably has a height of approx. 8 to 15 mm. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Reinigen eines im wesentlichen in Granulatform vorliegenden und Partikel unterschiedlicher Größe enthaltenden Korngemenges (1) von ebendiesen Partikeln weist ein Gehäuse (5) auf, das an seiner Oberseite einen Einlaß (11) für das Gemenge (1) und an seiner Unterseite einen Auslaß (12) für das gereinigte Granulat (18) und einen Streuteller (6) besitzt. Reinigungsgas durchströmt das durch die Vorrichtung fallende Granulat entgegen dessen Bewegungsrichtung. Im Einlaß-Bereich ist eine Leiteinrichtung (19) für das einlaufende Gemenge (1) und eine Rückhaltevorrichtung (2) für die größeren Partikel (3) vorgesehen. Der Streuteller (6) ist mit einer Abdeckhaube (16) versehen, die eine Ausnehmung (17) für das einfließende Gemenge aufweist. Zwischen Streuteller (6) und Abdeckhaube (16) ist ein Spalt (8) vorgesehen, der vorzugsweise eine Höhe von ca. 8 bis 15 mm hat. <IMAGE>

IPC 1-7

B07B 11/06; **B07B 4/02**

IPC 8 full level

B07B 4/02 (2006.01); **B07B 11/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B07B 4/025 (2013.01 - EP US); **B07B 11/06** (2013.01 - EP US)

Cited by

RU2638111C2; WO2015036384A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0593955 A2 19940427; **EP 0593955 A3 19950405**; **EP 0593955 B1 19990113**; AT E175594 T1 19990115; DE 59309296 D1 19990225; ES 2128377 T3 19990516; US 5458245 A 19951017

DOCDB simple family (application)

EP 93115763 A 19930930; AT 93115763 T 19930930; DE 59309296 T 19930930; ES 93115763 T 19930930; US 14030093 A 19931020