

Title (en)

Method and device for separating a bulk material.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Trennen eines Schüttguts.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour séparer une matière en vrac.

Publication

EP 0628351 A1 19941214 (DE)

Application

EP 94107909 A 19940521

Priority

DE 4318472 A 19930603

Abstract (en)

During the separation of bulk material into at least two fractions with the use of a vibratory table (1) onto which the bulk material is put, very light and/or laminar particles with comparatively high-grade purity can be separated owing to the fact that the fraction which can be brought by vibration to the surface of the bulk material is drawn off upwards in the area of the discharge edge (10) of the vibratory table (1) by means of a suction nozzle (19) from the surface of the bulk-material mat accommodated on the vibratory table (1) and/or crossing the discharge edge (10), and that the remainder is discharged via the discharge edge (10). <IMAGE>

Abstract (de)

Beim Trennen eines Schüttguts in wenigstens zwei Fraktionen unter Verwendung eines Schwingtisches (1), auf den das Schüttgut aufgebracht wird, lassen sich dadurch sehr leichte und/oder flächige Teilchen mit vergleichsweise hoher Sortenreinheit abtrennen, daß die durch Vibration an die Oberfläche des Schüttguts bringbare Fraktion im Bereich der Abwurfkante (10) des Schwingtisches (1) mittels eines Saugrüssels (19) von der Oberfläche der auf dem Schwingtisch (1) aufgenommenen und/oder die Abwurfkante (10) überschreitenden Schüttgutmatte nach oben abgesaugt wird und daß der Rest über die Abwurfkante (10) abgeworfen wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B03B 4/00; **B07B 4/08**

IPC 8 full level

B03B 4/00 (2006.01); **B03B 4/02** (2006.01); **B07B 4/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B03B 4/02 (2013.01); **B07B 4/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] FR 1123112 A 19560918 - SVENSKA FLAECTFABRIKEN AB
- [YA] DE 946521 C 19560802 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG
- [XA] DE 2629746 B1 19770623 - ERKELENZER MASCHINENFABRIK FER
- [A] DE 2434665 A1 19760129 - GIMBORN PROBAT WERKE
- [PXA] DE 4216638 C1 19930916

Cited by

DE19505385A1; FR2881109A1; WO9625246A1; WO0100326A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0628351 A1 19941214; **EP 0628351 B1 20001213**; AT E198055 T1 20001215; DE 4318472 A1 19941208; DE 59409605 D1 20010118; ES 2153397 T3 20010301

DOCDB simple family (application)

EP 94107909 A 19940521; AT 94107909 T 19940521; DE 4318472 A 19930603; DE 59409605 T 19940521; ES 94107909 T 19940521