

Title (en)

Device for separating magnetisable parts from flowable or pourable material

Title (de)

Vorrichtung zum Abscheiden von magnetisierbaren Teilen aus schütt- oder fließfähigem Gut

Title (fr)

Appareil pour la séparation des parties magnétisables d'un matériau en vrac coulable ou déversable

Publication

**EP 1000663 A1 20000517 (DE)**

Application

**EP 99121457 A 19991028**

Priority

DE 19852142 A 19981112

Abstract (en)

Apparatus for removing magnetic particles includes helical magnetic rods which are rotatable by means of a motor at the longitudinal axis of the tube (3). Apparatus for removing magnetic particles from charged- or flowable material has (a) a chamber which has an inlet (1.1) for charged material, outlet (1.2) for the purified material and an outlet (1.3) for the magnetizable particles; (b) several bar grates (2,12,22) which are arranged in the stream direction of the material; (c) rods comprising a tube (3) and a helical magnetic rod (4) with magnets (4.3) enclosed; (d) magnets (4.3) arranged helically to the tube axis; and (e) helical magnetic rods.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum kontinuierlichen Abscheiden von magnetisierbaren Teilchen aus schütt- oder fließfähigem Gut; mit einer Kammer, die einen Einlaß für das teilchenbeladene Gut, einen Auslaß für das gereinigte Gut und einen Auslaß für die magnetisierbaren Teilchen aufweist; mit einer Anzahl von Stabrosten, die im Strömungsweg des Gutes angeordnet sind; die Stäbe umfassen jeweils ein Rohr sowie einen von diesem umschlossenen Wendelmagnetstab mit Magneten; die Magnete sind wendelartig zur Rohrachse angeordnet; die Wendelmagnetstäbe sind jeweils durch einen Antrieb um die Längsachse des Rohres verdrehbar. <IMAGE>

IPC 1-7

**B03C 1/12**

IPC 8 full level

**B03C 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B03C 1/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2913113 A 19591117 - GILLETTE SIDNEY G
- [A] DE 2438972 A1 19750925 - BUNRI IND CO LTD
- [A] US 4867869 A 19890919 - BARRETT WILLIAM T [US]

Cited by

EP1379334A4; CN102294299A; CN106581850A; AU2002221791B2; CN105188945A; ITUA20163952A1; US7419014B2; US8840794B2; US7448151B2; WO2010031617A1; WO0234653A1; WO2014161819A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 1000663 A1 20000517; EP 1000663 B1 20040317; DE 19852142 A1 20000525; DE 19852142 C2 20010816; DE 59908864 D1 20040422**

DOCDB simple family (application)

**EP 99121457 A 19991028; DE 19852142 A 19981112; DE 59908864 T 19991028**