

Title (en)

Method and apparatus for separating particles of materials by induction.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Trennung von Materialteilchen durch Induktion.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour séparer par induction des particules de matériaux.

Publication

EP 0038767 A2 19811028 (FR)

Application

EP 81420059 A 19810417

Priority

FR 8009469 A 19800422

Abstract (en)

The invention relates to a method and an apparatus for separating various particles of materials. The particles to be sorted are exposed to two different phenomena: one mechanical phenomenon, such as gravity, defining a basic trajectory 3, and one electrical phenomenon such as a sliding magnetic field or Laplace forces 4 generated by an inductor 2 capable of causing particles to deviate from their basic trajectory. Application: separation of particles of magnetic conductive, non-magnetic conductive and/or non-conductive materials. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé et un dispositif pour séparer diverses particules de matériaux. On expose les particules à trier à deux phénomènes différents, à savoir un phénomène mécanique tel que la pesanteur définissant une trajectoire de base 3, et un phénomène électrique tel qu'un champ magnétique glissant ou des forces de Laplace 4 engendrés par un inducteur 2 capable de faire dévier les particules de leur trajectoire de base. Application: Séparation de particules de matériaux conducteurs magnétiques, conducteurs amagnétiques et/ou non conducteurs.

IPC 1-7

B03C 1/00; **B03C 1/24**

IPC 8 full level

B03C 1/23 (2006.01); **B03C 1/253** (2006.01)

CPC (source: EP)

B03C 1/23 (2013.01); **B03C 1/253** (2013.01)

Cited by

GB2153707A; EP0305881A1; EP0363166A1; EP0154207A1; US4668381A; CN114433353A; US4935122A; GB2187117B; EP0095356A1; WO8304194A1; WO9823378A3; US6390302B1; US6789679B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0038767 A2 19811028; **EP 0038767 A3 19830928**; FR 2480624 A1 19811023; FR 2480624 B1 19831104

DOCDB simple family (application)

EP 81420059 A 19810417; FR 8009469 A 19800422