

Title (en)

Method for recovering non-magnetic ores from a suspension containing ore particle-magnetic particle agglomerates

Title (de)

Verfahren zur Gewinnung von nichtmagnetischen Erzen aus einer Erzpartikel-Magnetpartikel-Agglomerate enthaltenden Suspension

Title (fr)

Procédé de production de minerais non magnétiques à partir d'une suspension comprenant des agglomérés de particules de minerais et de particules magnétiques

Publication

EP 2537591 A1 20121226 (DE)

Application

EP 11170778 A 20110621

Priority

EP 11170778 A 20110621

Abstract (en)

The method involves dividing ore particle-magnetic particle agglomerates (A) precipitated from the suspension into a mixture of separately present ore particles (E) and magnetic particles (M), and separating magnetic particles from the mixture. A primary mass flow (MS1) containing magnetic particles and a secondary mass flow (MS2) containing ore particles are formed. An information (I1) describing a measure of the content of ore particles in the primary mass flow and another information (I2) describing a measure of the portion of magnetic particles in the secondary mass flow are determined. An independent claim is included for a device for obtaining non-magnetic ores from a suspension containing non-magnetic ore particles and magnetic particles.

Abstract (de)

Verfahren zur Gewinnung von nichtmagnetischen Erzen aus einer Erzpartikel-Magnetpartikel-Agglomerate enthaltenden Suspension, umfassend die Schritte: - Trennen von aus der Suspension abgeschiedenen Erzpartikel-Magnetpartikel-Agglomeraten in ein Gemisch aus separat nebeneinander vorliegenden Erzpartikeln und Magnetpartikeln, - Abtrennen der Magnetpartikel aus dem Gemisch, - Bilden eines ersten Magnetpartikel enthaltenden Massestroms und eines zweiten Erzpartikel enthaltenden Massestroms, wobei wenigstens eine ein Maß für den Anteil an Erzpartikeln in dem ersten Massestrom beschreibende, dem ersten Massestrom zugeordnete Information und/oder wenigstens eine ein Maß für den Anteil an Magnetpartikeln in dem zweiten Massestrom beschreibende, dem zweiten Massestrom zugeordnete Information ermittelt wird.

IPC 8 full level

B03C 1/015 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B03C 1/005 (2013.01 - US); **B03C 1/015** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 2090367 A1 20090819 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [X] WO 2009101070 A2 20090820 - SIEMENS AG [DE], et al
- [X] US 4643822 A 19870217 - PARSONAGE PHILIP G [GB]
- [X] WO 2010031714 A1 20100325 - SIEMENS AG [DE], et al

Cited by

US8991612B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2537591 A1 20121226; EP 2537591 B1 20140618; AU 2012272068 A1 20131219; CL 2013002709 A1 20140124; CN 103608118 A 20140226; PE 20140491 A1 20140416; PL 2537591 T3 20141128; RU 2014101624 A 20150727; US 2014124415 A1 20140508; US 8991612 B2 20150331; WO 2012175308 A1 20121227

DOCDB simple family (application)

EP 11170778 A 20110621; AU 2012272068 A 20120531; CL 2013002709 A 20130923; CN 201280030058 A 20120531; EP 2012060276 W 20120531; PE 2013002769 A 20120531; PL 11170778 T 20110621; RU 2014101624 A 20120531; US 201214128758 A 20120531