

Title (en)

Device for separating non-magnetisable metals from a mixture of solids.

Title (de)

Vorrichtung zum Abtrennen von nichtmagnetisierbaren Metallen aus einem Feststoffgemisch.

Title (fr)

Appareil pour la séparation de métaux non-magnétisables à partir d'un mélange de solides.

Publication

EP 0550867 A1 19930714 (DE)

Application

EP 92121710 A 19921219

Priority

DE 4200093 A 19920104

Abstract (en)

A device for separating non-magnetisable metals, in particular non-ferrous metals, from a mixture (7) of solids, having an alternating magnetic field generator which deflects the constituents of the mixture onto parabolic trajectories (WM, WA, WK) and in which there are at least two separating vertices (12) arranged at a distance from one another and which respectively project between adjacent parabolic trajectories (WM, WA or WA, WK), permits a variable mode of operation in a simple way and makes it possible to obtain separately the desired fractions contained in the mixture (7) of solids. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Abtrennen von nichtmagnetisierbaren Metallen, insbesondere NE-Metallen, aus einem Feststoffgemisch (7) mit einem die Gemischbestandteile auf Wurfparabeln (WM, WA, WK) auslenkenden Wechsellängsfeldmagnetfeldgenerator, bei der mindestens zwei im Abstand voneinander angeordnete Trennscheitel (12) vorhanden sind, die jeweils zwischen benachbarte Wurfparabeln (WM, WA bzw. WA, WK) ragen, erlaubt auf einfache Weise eine variable Betriebsweise und ermöglicht es, die gewünschten, in dem Feststoffgemisch (7) enthaltenen Fraktionen getrennt zu erhalten. <IMAGE>

IPC 1-7

B03C 1/24

IPC 8 full level

B03C 1/24 (2006.01); **B03C 1/247** (2006.01)

CPC (source: EP)

B03C 1/247 (2013.01); **B03C 2201/20** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0305881 A1 19890308 - HURON VALLEY STEEL CORP [US]
- [AD] DE 3810715 A1 19891012 - WEISS PETER [DE]
- [AD] EP 0342330 A2 19891123 - LINDEMANN MASCHFAB GMBH [DE]
- [A] GB 191303046 A 19140205 - BOWES SCOTT & WESTERN LTD, et al
- [A] GB 826485 A 19600106 - TADASHI OHYAMA, et al

Cited by

JP2014511271A; US6068133A; CN105618262A; CN112261999A; FR2714309A1; CN114749272A; NL2006306C2; RU2713549C1; US9221061B2; WO2012118373A1; WO9700138A1; US11684952B2; US9033157B2; US9339848B2; US9409210B2; US10052660B2; WO2019197460A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0550867 A1 19930714; **EP 0550867 B1 19961009**; DE 4200093 A1 19930708; DE 59207339 D1 19961114; ES 2094272 T3 19970116

DOCDB simple family (application)

EP 92121710 A 19921219; DE 4200093 A 19920104; DE 59207339 T 19921219; ES 92121710 T 19921219