

Title (en)

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

Title (de)

Vorrichtung zum Abtrennen von nichtmagnetisierbaren Metallen aus einer Feststoffmischung.

Title (fr)

Appareil pour séparer des métaux non magnétisables d'un mélange de solides.

Publication

EP 0388626 A1 19900926 (DE)

Application

EP 90102657 A 19900212

Priority

DE 3906422 A 19890301

Abstract (en)

The mode of operation of a device for separating non-magnetisable metals, in particular non-ferrous metals, from a mixture by means of an alternating magnetic field can be improved and the device can be structurally simplified by arranging the magnetic field generator (15) next to a linear and/or curved and/or bent sliding track (4) made of a material which is a bad electrical conductor. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Betriebsweise einer Vorrichtung zum Abtrennen von nichtmagnetisierbaren Metallen, insbesondere Nichteisen-Metallen, aus einem Feststoffgemisch mittels eines Wechsellagnetfeldes läßt sich verbessern und die Vorrichtung konstruktiv vereinfachen, indem der Magnetfelderzeuger (15) neben einer geradlinigen und/oder gekrümmten und/oder abgeknickten Gleitbahn (4) aus einem elektrisch schlecht leitfähigen Material angeordnet ist.

IPC 1-7

B03C 1/23; **B03C 1/24**

IPC 8 full level

B07C 5/344 (2006.01); **B03C 1/18** (2006.01); **B03C 1/23** (2006.01); **B03C 1/24** (2006.01); **B03C 1/247** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B03C 1/247 (2013.01 - EP US); **B03C 2201/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 915921 C 19540802 - WESTFALIA DINNENDAHL GROEPPEL
- [A] GB 1121451 A 19680731 - WILLIAM HENRY LYONS
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 2, Nr. 138, 16. November 1978, Seite 4594 M 77; & JP-A-52 74 169 (KOGYO GIJUTSUIN (JAPAN)) 21-06-1977

Cited by

US2019078950A1; US11165372B2; WO9309873A1; EP2289628A1; EP2644277A2

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 5057210 A 19911015; DE 3906422 C1 19901018; DE 59001744 D1 19930722; EP 0388626 A1 19900926; EP 0388626 B1 19930616; ES 2041058 T3 19931101; JP H02268845 A 19901102; RU 1819159 C 19930530

DOCDB simple family (application)

US 48324090 A 19900222; DE 3906422 A 19890301; DE 59001744 T 19900212; EP 90102657 A 19900212; ES 90102657 T 19900212; JP 4599190 A 19900228; SU 4743277 A 19900228