

Title (en)

METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATING FRAGMENTS OF NON-MAGNETIC METALLIC MATERIALS.

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON FRAGMENTEN VON NICHTMAGNETISCHEN METALLMATERIALIEN.

Title (fr)

METHODE ET APPAREIL DE SEPARATION DE FRAGMENTS DE MATERIAUX METALLIQUES NON-MAGNETIQUES.

Publication

EP 0403526 A1 19901227 (EN)

Application

EP 89903290 A 19890303

Priority

SE 8800770 A 19880304

Abstract (en)

[origin: WO8907981A1] For separating fragments (12) of non-magnetic metallic materials, such as aluminium, zinc and copper, from a mixture (10) of such fragments (12) and fragments (11) of non-metallic materials, such as stones, earth, glass and plastics, the mixture (10) of fragments (11, 12) is discharged from a discharge unit (8) in such a manner that the fragments fall down towards a rotor unit (1, 7) which comprises on the one hand a rotating rotor (1) having a substantially horizontal shaft and juxtaposed and mutually spaced apart, axially extending permanent magnet bars (4) of alternating polarity and, on the other hand, a baffle (7) providing a mechanical screening between the rotor (1) and the discharge unit (8). The fragments (11, 12) are made to fall down towards the rotor (1) in a position which, as seen in the direction of rotation (P1) of the rotor, is ahead of the highest point of the rotor.

Abstract (fr)

Pour séparer des fragments (12) de matériaux métalliques non-magnétiques tels que l'aluminium, le zinc et le cuivre d'un mélange (10) de ces fragments (12) et de fragments (11) de matériaux non-métalliques tels que des pierres, de la terre, du verre et du plastique, ledit mélange (10) de fragments (11, 12) est déversé d'un tuyau (8) de façon que les fragments tombent dans un rotor rotatif (1, 7) qui comporte un rotor (1) ayant un arbre sensiblement horizontal et des barres aimantées fixes de polarité alternante s'étendant dans le sens axial (4), juxtaposés et espacés les unes des autres, d'une part, et un cylindre déviateur (7) constituant un écran mécanique entre le rotor (1) et le déchargeur (8), d'autre part. Les fragments (11, 12) tombent vers le rotor (1) dans une position qui, vue dans le sens de la rotation (P1), est située en avant du plus haut point du rotor.

IPC 1-7

B03C 1/00; B03C 1/24

IPC 8 full level

B03C 1/253 (2006.01)

CPC (source: EP)

B03C 1/253 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8907981A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8907981 A1 19890908; AU 4073689 A 19890922; EP 0403526 A1 19901227; SE 463243 B 19901029; SE 8800770 D0 19880304; SE 8800770 L 19890905

DOCDB simple family (application)

SE 8900096 W 19890303; AU 4073689 A 19890303; EP 89903290 A 19890303; SE 8800770 A 19880304