

Title (en)

Sorting device comprising a magnetic separator for non-ferrous metal particles and pieces

Title (de)

Sortiervorrichtung mit einem Magnetabscheider für nicht-eisenhaltige Metallteilchen und -stücke

Title (fr)

Dispositif de tri comportant un séparateur magnétique de particules et morceaux en métal non ferreux

Publication

EP 1985370 A1 20081029 (FR)

Application

EP 08305121 A 20080423

Priority

FR 0754750 A 20070427

Abstract (en)

The device (1) has a conveyor belt (3) extended in a direction of a downstream breast roller (12) arranged in bottom of an active cylindrical envelope (5). The conveyor belt defines an angle equal to 45 degrees between the cylindrical envelope and the breast roller with respect to a horizontal direction. Detection units (13) are provided for presenting particles (2) on the conveyor belt in downstream of the cylindrical envelope with detector for controlling a pneumatic and/or hydraulic and/or mechanical type detected particles selecting unit (14).

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de tri de particules et morceaux de déchets en vue du recyclage, notamment de métaux non ferreux, comportant une bande transporteuse (3) sur laquelle sont déversés les particules et morceaux à trier. Cette bande transporteuse (3) s'étendant entre un rouleau de renvoi arrière (4) et une enveloppe cylindrique active avant (5) intégrant un système magnétique sous forme d'une roue polaire pour soumettre les particules et morceaux à un champ magnétique alterné, au-delà de ladite enveloppe cylindrique active (5), la bande transporteuse (3) s'étendant encore en direction d'un rouleau de renvoi aval (12), caractérisé par le fait qu'il comporte des moyens (13) pour soumettre les particules (2) sur la bande transporteuse (3), en aval de l'enveloppe cylindrique active (5), à une détection pour la commande de moyens de triage (14) des particules détectées.

IPC 8 full level

B03C 1/18 (2006.01); **B03C 1/247** (2006.01)

CPC (source: EP)

B03C 1/18 (2013.01); **B03C 1/247** (2013.01); **B03C 2201/20** (2013.01); **B03C 2201/24** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 3448857 A 19690610 - BENSON WILLIAM H, et al
- EP 0439983 A2 19910807 - ANDRIN G & FILS [FR]

Citation (search report)

- [Y] US 2004040894 A1 20040304 - WARLITZ GOTZ [DE], et al
- [Y] FR 2671494 A1 19920717 - ANDRIN FILS ETS G [FR]
- [Y] WO 0240171 A1 20020523 - STEINERT GMBH ELEKTROMAGNETBAU [DE], et al
- [DY] EP 0439983 A2 19910807 - ANDRIN G & FILS [FR]
- [Y] JP H044054 A 19920108 - SHINKO ELECTRIC CO LTD
- [A] FR 2671291 A1 19920710 - ANDRIN FILS ETS G [FR]
- [A] ES 2182716 A1 20030301 - CAMPINS BAGUR VIRGINIA [ES]

Cited by

US9950324B2; CN105057215A; CN103896068A; EP2314378A1; CN105728187A; FR2997320A1; CN106881195A; FR2989288A1; US2015076039A1; CN107282411A

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1985370 A1 20081029; FR 2915407 A1 20081031

DOCDB simple family (application)

EP 08305121 A 20080423; FR 0754750 A 20070427