

Title (en)

Device for sorting metallic particles.

Title (de)

Vorrichtung zum Aussortieren von Metallteilchen.

Title (fr)

Dispositif de triage de particules métalliques.

Publication

**EP 0218882 A2 19870422 (DE)**

Application

**EP 86112134 A 19860902**

Priority

DE 3533390 A 19850919

Abstract (en)

[origin: US4763792A] A device for sorting out metal particles from a current of conveyed material, such as grinding stock or granular material, including a retarding device in the form of a whirling chamber between a metal detector and a sorting device.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Aussortieren von Metallteilchen aus einem Fördergutstrom, z.B. Mahlgut oder Granulatstrom, mit Hilfe eines in die Förderleitung (24,25) eingebauten Metalldetektors (23) und einer vom Metalldetektor gesteuerten Aussortiereinrichtung, wobei zwischen dem Metalldetektor und der Aussortiereinrichtung eine Verzögerungseinrichtung zur Verkürzung der Baulänge der Vorrichtung eingebaut ist. Um eine leitungsunabhängige Führung des Fördergutes zu erreichen und Stauungen zu vermeiden, ist die Verzögerungseinrichtung als Wirbelkammer (7) ausgebildet, in der beispielsweise durch eine tangentiale Einleitung des Fördergutstromes eine den Förderweg des Fördergutes verlängernde Drall- oder Turbulenzströmung erzeugt wird.

IPC 1-7

**B07C 5/344**; **B07C 5/36**

IPC 8 full level

**B04C 9/00** (2006.01); **B04C 5/04** (2006.01); **B07B 7/086** (2006.01); **B07C 5/344** (2006.01); **B07C 5/36** (2006.01); **B65G 53/60** (2006.01); **B65G 53/66** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B07C 5/344** (2013.01 - EP US); **B07C 5/36** (2013.01 - EP US); **B07C 2501/0036** (2013.01 - EP US); **Y10S 209/906** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102017118169A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**DE 3533390 A1 19870319**; AR 241239 A1 19920228; DE 3667148 D1 19900104; EP 0218882 A2 19870422; EP 0218882 A3 19880203; EP 0218882 B1 19891129; JP H0764426 B2 19950712; JP S6274831 A 19870406; US 4763792 A 19880816

DOCDB simple family (application)

**DE 3533390 A 19850919**; AR 30522386 A 19860912; DE 3667148 T 19860902; EP 86112134 A 19860902; JP 22175586 A 19860919; US 90156186 A 19860828