

Title (en)

Device for sorting a mixture of metallic pieces and abrasive particles

Title (de)

Vorrichtung zum Sortieren eines Gemisches aus metallischen Werkstücken und Schleifpartikeln

Title (fr)

Dispositif de triage d'un mélange de pièces métalliques et de particules abrasives

Publication

EP 1226872 A1 20020731 (FR)

Application

EP 02354006 A 20020117

Priority

FR 0101022 A 20010125

Abstract (en)

The separator consists of an intake (DV) to take a mixture of small metal components and abrasive particles into a main vertical separating pipe (124) with a pump (120) to create a rising flow of liquid in the pipe. The lighter abrasive particles rise with the flow to be collected by a plate (136), while the heavier metal components fall to the bottom of the pipe by gravity, and are recovered by a liquid flow from a second pump (122) and are trapped in a basket (144A) inside a reservoir (116) that replenishes the liquid.

Abstract (fr)

Un dispositif de triage d'un mélange de pièces métalliques PM et de particules abrasives PA, comporte un dispositif de versement DV du mélange dans un tube 124 de triage principal disposé verticalement, et une première pompe 120 hydraulique destinée à envoyer un flux ascendant de liquide dans le tube de triage 124 pour assurer la séparation des particules abrasives PA qui remontent dans le sens du courant ascendant, et des pièces métalliques PM qui tombent par gravité au fond du tube de triage. Les particules abrasives possèdent un poids volumique inférieur à celui des pièces métalliques. Un plateau 136 est agencé à la partie supérieure du tube de triage pour la réception des particules abrasives, et une deuxième pompe 122 hydraulique sert pour la récupération des pièces métalliques dans un premier panier 144A. Une cuve 116 remplie de liquide est en liaison hydraulique avec les deux pompes. Applications: bijouterie, horlogerie, etc... <IMAGE>

IPC 1-7

B03B 5/62; **B24C 9/00**

IPC 8 full level

B03B 5/62 (2006.01); **B24B 31/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B03B 5/623 (2013.01); **B24B 31/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0611275 A1 19940817 - TAUSS JOHANN GMBH [AT]
- [A] US 4913807 A 19900403 - HENDRICKS CHARLES D [US]
- [A] EP 0301608 A1 19890201 - METALLGESELLSCHAFT AG [DE]

Cited by

CN108686826A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1226872 A1 20020731; FR 2819738 A1 20020726; FR 2819738 B1 20030411

DOCDB simple family (application)

EP 02354006 A 20020117; FR 0101022 A 20010125