

Title (en)

Device for separating foreign bodies from a mixture of coins

Title (de)

Vorrichtung zum Separieren von Fremdkörpern aus einem Münzgemisch

Title (fr)

Dispositif destiné à la séparation de corps étrangers d'un mélange de monnaies

Publication

EP 2071527 A1 20090617 (DE)

Application

EP 08021058 A 20081204

Priority

DE 102007059227 A 20071207

Abstract (en)

The device (1) has channels (7) provided with openings (8) that discharge foreign matters, and a conveyor line (4) running approximately in a horizontal direction, where the conveyor line is a part of an oscillating conveyor. The channels comprise a base area that is depicted with flat convex curve, where the base area is designed in semi-circular, elliptical or parabolic shape. The conveyor line includes a feeding area (6) attached to the channels. The openings are arranged in the course of channels, where the openings are provided with a baffle plate.

Abstract (de)

2.1 Eine Vorrichtung zum Trennen von fremden Gegenständen aus einer Münzmenge umfasst eine Münzsortiereinrichtung mit der die Fremdkörper aus dem Münzgemisch separiert und in einen Fremdkörpersammelbehälter erfasst werden. Mit der Neuerung soll eine Vorrichtung geschaffen werden, die ein geringes Bauvolumen aufweist und störende Fremdkörper oder Fremdstoffe zu einem hohen Maß separiert werden. 2.2 Erreicht wird dies dadurch, dass eine Förderstrecke eines Schwingförderers annähernd horizontal angeordnet ist und ein oder mehrere Rinnen, die eine Grundfläche aufweisen, die mit einer glatten konvexen Kurve beschreibbar ist und die Rinnen Durchbrüche aufweisen, denen ein Fremdkörpersammelbehälter zugeordnet ist.

IPC 8 full level

G07D 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

G07D 9/00 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 69622263 T2 20030327 - SCAN COIN IND AB MALMOE [SE]
- DE 19709515 C1 19981022 - STANDARDWERK EUGEN REIS GMBH & [DE]

Citation (search report)

- [DA] DE 19709515 C1 19981022 - STANDARDWERK EUGEN REIS GMBH & [DE]
- [A] EP 0924666 A2 19990623 - COINSTAR INC [US]
- [A] DE 1808999 A1 19690807 - SEGAL PRODUCTS CO INC
- [A] US 4141372 A 19790227 - GDANSKI RONALD C

Cited by

CN103049960A; EP2498229A1; US8986084B2; WO2011026586A1

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 2071527 A1 20090617; EP 2071527 B1 20120516; DE 102007059227 A1 20090610

DOCDB simple family (application)

EP 08021058 A 20081204; DE 102007059227 A 20071207