

Title (en)
Coin separation system

Title (de)
Münzvereinzelungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de séparation de pièces de monnaie

Publication
EP 2897104 A1 20150722 (DE)

Application
EP 14151598 A 20140117

Priority
EP 14151598 A 20140117

Abstract (en)
[origin: CN104794799A] A coin separation device comprises a conveying device for conveying coins in a conveying direction out of an input container along a conveying section and a testing device which is arranged on the conveying section for recognizing a coin type of a coin which is conveyed along the conveying section. An accelerating device is provided which is configured to accelerate a coin conveyed along the conveying section in dependence on recognition by the testing device in such a manner that the coin is conveyed from the conveying section into a coin collecting device, wherein the accelerating device is configured, in dependence on the coin type of the coin recognized by the testing device, to act upon the coin for acceleration.

Abstract (de)
Eine Münzvereinzelungsvorrichtung (1) umfasst eine Fördereinrichtung (2) zum Fördern von Münzen (M) aus einem Eingangsbehälter (40) in eine Förderrichtung (F) entlang einer Förderstrecke (200) und eine an der Förderstrecke (200) angeordnete Prüfeinrichtung (26) zum Erkennen eines Münztyps einer entlang der Förderstrecke (200) geförderten Münze (M). Zusätzlich ist eine Beschleunigungseinrichtung (29) vorgesehen, die ausgebildet ist, eine entlang der Förderstrecke (200) geförderte Münze (M) abhängig von einer Erkennung durch die Prüfeinrichtung (26) derart zu beschleunigen, dass die Münze (M) von der Förderstrecke (200) in eine Münzsammeleinrichtung (3) befördert wird, wobei die Beschleunigungseinrichtung (29) ausgebildet ist, abhängig von dem durch die Prüfeinrichtung (26) erkannten Münztyp der Münze (M) zum Beschleunigen auf die Münze einzuwirken, indem die Münze (M) auf eine erste Beschleunigungsart beschleunigt wird, wenn die Münze (M) einen ersten Münztyp aufweist, und auf eine von der ersten Beschleunigungsart unterschiedliche, zweite Beschleunigungsart beschleunigt wird, wenn die Münze (M) einen zweiten Münztyp aufweist. Auf diese Weise wird eine Münzvereinzelungsvorrichtung bereitgestellt, die auf zuverlässige Weise Münzen von der Förderstrecke in eine Münzsammeleinrichtung befördert.

IPC 8 full level
G07D 3/14 (2006.01); **G07D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G07D 3/14 (2013.01 - EP US); **G07D 9/00** (2013.01 - US); **G07D 9/008** (2013.01 - EP US); **G07D 3/00** (2013.01 - EP US); **G07D 3/02** (2013.01 - US); **G07D 3/06** (2013.01 - US); **G07D 3/128** (2013.01 - US); **G07D 5/00** (2013.01 - EP US); **G07D 5/005** (2013.01 - US); **G07D 5/02** (2013.01 - EP US); **G07D 5/08** (2013.01 - EP US); **G07D 13/00** (2013.01 - US); **G07D 2201/00** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• US 7147552 B2 20061212 - SCHIMPL JOHANNES [AT]
• EP 2525330 A1 20121121 - WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE]
• GB 2099199 A 19821201 - EVD ENGINEERING CO LTD
• EP 0660274 A1 19950628 - LAUREL BANK MACHINE CO [JP]
• DE 10261819 A1 20040708 - WINAU DOMINIK [DE]

Citation (search report)
• [XAYI] DE 2334076 A1 19740124 - MARS INC
• [YA] DE 2045241 A1 19710318 - MARS INC
• [A] EP 2336983 A1 20110622 - WALTER HANKE MECH WERKSTAETTEN [DE]

Cited by
CN111754673A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2897104 A1 20150722; **EP 2897104 B1 20190417**; CN 104794799 A 20150722; CN 104794799 B 20180720; US 2015206368 A1 20150723; US 9595150 B2 20170314

DOCDB simple family (application)
EP 14151598 A 20140117; CN 201510025649 A 20150119; US 201514597899 A 20150115