

Title (en)  
Device for separating coins with a reverse roller and a brush pair assembly for separating coins lying beside each other

Title (de)  
Vorrichtung zur Vereinzelung von Münzen mit einer Gegenlaufrolle und einer Bürstenpaaranordnung zur Vereinzelung nebeneinander liegender Münzen

Title (fr)  
Dispositif d'isolation de pièces de monnaie avec un rouleau de contrôle rotatif et un agencement à double brosse pour l'isolation des pièces de monnaie les unes à côté des autres

Publication  
**EP 2672468 A1 20131211 (DE)**

Application  
**EP 12170687 A 20120604**

Priority  
EP 12170687 A 20120604

Abstract (en)  
The device (100) has coin storage tank (102) for receiving a quantity of coins. The conveyor belt (104) transports to-be-separated coins (12,130,132) through a transport path along the transport direction (P1). The portion of the coins is arranged within coin storage tank. The mating element (110) is arranged for separating rests coins on the conveyor belt. The mating element is driven such that the contact portion of the mating element is contacted with the coins opposite to the transport direction.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (100) zur Vereinzelung von Münzen (12), die einen Münzvorratsbehälter (102) und ein zumindest teilweise innerhalb dieses Münzvorratsbehälters (102) angeordnetes Transportband (104) zum Transport von zu vereinzelnden Münzen (12) umfasst. Die Vorrichtung (100) weist ferner ein Gegenlaufelement (110) zum Vereinzeln von auf dem Transportband (104) übereinander aufliegenden Münzen (12) auf, das derart angetrieben ist, dass ein Kontaktbereich entgegen der Transportrichtung (P1) bewegt ist. Zusätzlich oder alternativ zu dem Gegenlaufelement (110) weist die Vorrichtung (100) zwei Walzen (114, 116) zum Vereinzeln von zwei in Transportrichtung (P1) nebeneinander auf dem Transportband (104) aufliegenden Münzen auf. Hierzu wird von der ersten Walze (114) auf eine erste der beiden Münzen (130) eine in Transportrichtung (P1) gerichtete erste Kraft (F1) und eine in Richtung einer Mittellinie (120) des Transportbandes (120) gerichtete zweite Kraft (F2) ausgeübt. Von der zweiten Walze (116) wird dagegen auf die zweite Münze (132) eine entgegen der Transportrichtung (P1) gerichtete dritte Kraft (F3) und eine in Richtung der Mittellinie (120) gerichtete vierte Kraft (F4) ausgeübt.

IPC 8 full level  
**G07D 9/00** (2006.01); **B65D 33/00** (2006.01); **B65G 17/46** (2006.01); **G07D 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G07D 3/02** (2013.01); **G07D 9/008** (2013.01)

Citation (applicant)  

- DE 19543216 A1 19970522 - GEHRIG ELMAR [DE]
- DE 3929462 C3 19970925 - LAUREL BANK MACHINE CO [JP]
- US 5209696 A 19930511 - RASMUSSEN JAMES M [US], et al

Citation (search report)  

- [XA] EP 2246827 A1 20101103 - GLORY KOGYO KK [JP]
- [XA] EP 1647949 A1 20060419 - TOSHIBA TEC KK [JP]
- [XA] EP 0481699 A2 19920422 - UNIVERSAL KK [JP]
- [A] DE 10310895 A1 20040930 - SCAN COIN IND AB MALMOE [SE]
- [A] US 3621854 A 19711123 - REDMAN SAMUEL A

Cited by  
US2022193724A1; US11833545B2

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 2672468 A1 20131211; EP 2672468 B1 20150225**

DOCDB simple family (application)  
**EP 12170687 A 20120604**