

Title (en)

Device for conveying objects, coins in particular

Title (de)

Vorrichtung zum Fördern von vereinzelt Gegenständen, insbesondere Münzen

Title (fr)

Dispositif pour convoyer des objets, en particulier des pièces de monnaie

Publication

EP 1103932 A1 20010530 (DE)

Application

EP 00250391 A 20001121

Priority

DE 19957482 A 19991123

Abstract (en)

The coin feed device has a feed path (2) and a lamella feed belt (4) circulated around a transport arm at a given distance from the feed path, the lower run (5) of the lamella feed belt spaced from the transport path by a distance which is less than the minimum thickness of the transported coins (1), for frictional engagement of the transported coins by the lamella points (6) of the feed belt lower run. An Independent claim for application of a coin feed device for feeding coins in a horizontal, vertical and/or inclined direction is also included.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Fördern von vereinzelt Gegenständen (1), insbesondere von scheibenförmigen Gegenständen wie Münzen, mit einer Führungsbahn (2) und mit einem in Abstand (d) von der Führungsbahn (2) auf einem Transportarm (3) umlaufenden Förderriemen (4), wobei der Abstand (d) eines der Führungsbahn zugewandten Trums (5) des Transportriemens (4) zur Führungsbahn (2) kleiner als die geringste Höhe eines Gegenstandes (1) über der Führungsbahn (2) ist, wobei die Gegenstände (1) von dem der Führungsbahn (2) zugewandten Trum (5) des Förderriemens (4) ergreifbar und auf der Führungsbahn (2) förderbar sind und wobei die Haftreibungs- und/oder Gleitreibungskräfte zwischen den Gegenständen (1) und dem Förderriemen (4) größer sind als die Haftreibungs- und/oder Gleitreibungskräfte zwischen den Gegenständen (1) und der Führungsbahn (2). Sie ist dadurch gekennzeichnet, daß der Förderriemen (4) ein Lamellenriemen (5) ist, und daß das der Führungsbahn (2) zugewandte Trum (5) des Lamellenriemens (4) über die gesamte Längserstreckung des Transportarms (3) mit der Maßgabe geführt wird, daß zu der Führungsbahn (2) hinweisende Lamellenspitzen (6) einen Abstand d' von der Führungsbahn (2) aufweisen, welcher kleiner als die geringste Höhe eines Gegenstandes (1) über der Führungsbahn (2) ist. <IMAGE>

IPC 1-7

G07D 9/00

IPC 8 full level

G07D 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G07D 9/00 (2013.01 - EP US); **Y10S 209/917** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0616303 B1 19980128 - ZIMMERMANN GMBH & CO KG F [DE]

Citation (search report)

- [XAY] US 5163868 A 19921117 - ADAMS THOMAS P [US], et al
- [DYA] EP 0616303 A1 19940921 - ZIMMERMANN & CO F [DE]

Cited by

EP3306580A1; DE102016011958A1; DE102016011958B4

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 1103932 A1 20010530; DE 19957482 A1 20010607; DE 19957482 C2 20030515; US 6592446 B1 20030715

DOCDB simple family (application)

EP 00250391 A 20001121; DE 19957482 A 19991123; US 72114900 A 20001122