

Title (en)  
DEVICE FOR TRANSPORTING COINS

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON MÜNZEN

Title (fr)  
DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PIÈCES DE MONNAIE

Publication  
**EP 3306580 A1 20180411 (DE)**

Application  
**EP 17001654 A 20171009**

Priority  
DE 102016011958 A 20161007

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 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) einen Schichtaufbau aufweist, mit zumindest einer Stützschrift (4a), einer Mittelschicht (4b) und einer Mitnahmeschicht (4c), und dass die Mittelschicht (4b) aus einem in Richtung senkrecht zur Führungsbahn (2) stärker elastisch komprimierbaren Werkstoff gebildet ist, als die Stützschrift (4a) und die Mitnahmeschicht (4c) .

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

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

Citation (applicant)  
• EP 0616303 B1 19980128 - ZIMMERMANN GMBH & CO KG F [DE]  
• EP 1103932 A1 20010530 - ZIMMERMANN GMBH & CO KG F [DE]

Citation (search report)  
• [A] EP 1813715 A1 20070801 - VOITH PATENT GMBH [DE]  
• [AD] EP 0616303 B1 19980128 - ZIMMERMANN GMBH & CO KG F [DE]  
• [AD] EP 1103932 A1 20010530 - ZIMMERMANN GMBH & CO KG F [DE]  
• [A] GB 1195948 A 19700624 - LEMFOERDER KUNSTOFF G M B H & [DE], et al

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 3306580 A1 20180411; EP 3306580 B1 20210825; DE 102016011958 A1 20180412; DE 102016011958 B4 20180621**

DOCDB simple family (application)  
**EP 17001654 A 20171009; DE 102016011958 A 20161007**