

Title (en)
Device for singulating coins

Title (de)
Vorrichtung zum Vereinzeln von Münzen

Title (fr)
Dispositif séparateur de pièces de monnaie

Publication
EP 1450314 A2 20040825 (DE)

Application
EP 04450032 A 20040218

Priority
AT 2632003 A 20030221

Abstract (en)
Device for separating coins of diameter and thickness lying within a predefined range has a coin conveyer (3) that comprises two endless parallel pulling elements (7) in the area of a transport drum on both sides of a sliding web (8) for the coins (1). A follower pin (9) is arranged over the sliding web to provide a path of decreasing thickness.

Abstract (de)
Es wird eine Vorrichtung zum Vereinzeln von Münzen (1), deren Durchmesser und Dicke innerhalb vorgegebener Größenbereiche liegen, mit einem Münztrichter (12), mit wenigstens einem umlaufenden Münzförderer (3), dessen in Förderrichtung ansteigendes, nach oben aus dem Münztrichter (12) führendes Fördertrum einen Teil der Rückwand (13) des Münztrichters (12) bildet und Münzaufnahmen für einzelne Münzen (1) aufweist, mit einer Abwerfeinrichtung für in den Münzaufnahmen axial übereinanderliegende Münzen (1) und mit einer Austragseinrichtung (24) für die vereinzelt Münzen (1) beschrieben. Um vorteilhafte Konstruktionsbedingungen zu schaffen wird vorgeschlagen, daß der Münzförderer (3) aus zwei parallelen im Bereich des Fördertrums beidseits eines Gleitsteges (8) für die Münzen (1) verlaufenden, gemeinsam angetriebenen, endlosen Zugmitteln (7) und die Münzaufnahmen aus einander paarweise zugeordneten, an den Zugmitteln (7) vorgesehenen Mitnehmerstiften (9) bestehen, die über den Gleitsteg (8) um ein die vorgegebene größte Münzdicke übersteigendes Maß vorstehen, und daß der Gleitsteg (8) als Abwerfeinrichtung eine Anlauframpe (20) trägt, deren Höhe kleiner als der Überstand der Mitnehmerstifte (9) über dem Gleitsteg (8), aber größer als die Differenz aus dem Überstand der Mitnehmerstifte (9) und der kleinsten vorgegebenen Münzdicke ist. <IMAGE>

IPC 1-7
G07D 9/00

IPC 8 full level
G07D 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
G07D 9/00 (2013.01); **G07D 9/008** (2013.01)

Cited by
DE102011054167A1; DE102011001870A1; WO2012136755A1; US8998686B2; US9384615B2; DE102011050528A1; DE202012100132U1; EP2615586A1; EP2525330A1; DE102011050526A1; DE102010036947A1; EP2325811A1; WO2010040751A1; WO2012136756A1; DE102011001872A1; DE102011001873A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1450314 A2 20040825; **EP 1450314 A3 20050622**; **EP 1450314 B1 20101110**; AT 413006 B 20050926; AT A2632003 A 20050215; AT E487997 T1 20101115; DE 502004011861 D1 20101223; DK 1450314 T3 20110214; ES 2355239 T3 20110324

DOCDB simple family (application)
EP 04450032 A 20040218; AT 04450032 T 20040218; AT 2632003 A 20030221; DE 502004011861 T 20040218; DK 04450032 T 20040218; ES 04450032 T 20040218