

Title (en)
Device for sorting coins of various sizes

Title (de)
Vorrichtung zur Sortierung von Münzen unterschiedlicher Grösse

Title (fr)
Dispositif pour le triage de pièces de monnaie de tailles différentes

Publication
EP 1156457 A2 20011121 (DE)

Application
EP 01111743 A 20010515

Priority
DE 10024136 A 20000518

Abstract (en)
Device comprises a disk shaped centrifugal plate (1) onto which the coins are placed via an opening (12). The inner guide edge of the coin path, which is the outer edge of the centrifugal plate, has a groove of varying thickness, which is suited into which a coin edge fits. A number of disks are stacked above each other and serve to sort out coins by thickness. The sorting plate has a guide path that increases in width as the coins progress around it with openings that allow the coins to pass through so that they can be sorted by diameter into collection containers. The inner edge of the guide plate has a groove of decreasing thickness as the path progresses so that coins of differing thickness enter into the groove by varying amounts.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Sortierung von Münzen unterschiedlicher Größe mit einem scheibenförmigen Schleuderteller (1), von dem die Münzen über einen Durchlaß (12) einer ringförmigen Führungsbahn mit einer inneren und äußeren Führungskante überführt werden. Die äußere Führungsbahn ist entlang des Laufweges der Münzen abschnittsweise mit zunehmendem Radius ausgestaltet, so daß die Münzen bei Erreichen eines Abschnitts der Führungsbahn, deren Breite größer als der Durchmesser der Münze ist, von der Führungsbahn über Gehäusedurchbrüche in den einzelnen Münzgrößen zugeordnete Sammelbehältern überführbar sind. Erfindungsgemäß ist die innere Führungskante (9) der Führungsbahn durch den Außenrand der Schleudertellers (1) gebildet und die äußere Führungskante (13) weist einen waagerechten Auflagebereich und einen seitlichen Führungsbereich auf, wobei der seitliche Führungsbereich wenigstens eines Abschnitts der äußeren Führungskante mit einer der Führungsbahn zugewandten seitlichen Ausnehmung (21) versehen ist, deren lichte Höhe kleiner als die Dicke wenigstens einer der auszusortierenden Münzsorten gewählt ist. Alternativ weist die äußere Führungskante eine Nut auf, deren Breite mit zunehmender Tiefe abnimmt, so daß Münzen ihrer Dicke entsprechend tief in die Nut eindringen. Durch die Erfindung wird es möglich, Münzen sowohl nach Durchmesser als auch nach Dicke zu sortieren, so daß sie insbesondere zur Sortierung von DM- und EURO-Münzen verwendbar ist.
<IMAGE>

IPC 1-7
G07D 3/06

IPC 8 full level
G07D 3/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
G07D 3/06 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3624346 A1 19880121 - MEYER ZU ALTENSCHILDESCHES VOLK [DE]
• EP 0061302 A2 19820929 - ICC MACHINES [GB]

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 1156457 A2 20011121; EP 1156457 A3 20040114; EP 1156457 B1 20060830; AT E338320 T1 20060915; DE 10024136 A1 20011122; DE 10024136 C2 20021024; DE 50110852 D1 20061012; ES 2272375 T3 20070501

DOCDB simple family (application)
EP 01111743 A 20010515; AT 01111743 T 20010515; DE 10024136 A 20000518; DE 50110852 T 20010515; ES 01111743 T 20010515