

Title (en)

DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING AND FORCED MOVEMENT OF DISC-SHAPED ARTICLES, ESPECIALLY COINS

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VEREINZELUNG UND ZWANGSFÖRDERUNG VON SCHEIBENFÖRMIGEN GEGENSTÄNDE, INSBESONDERE VON MÜNZEN

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA SÉPARATION ET AU TRANSPORT FORCÉ D'OBJETS EN FORME DE DISQUE, EN PARTICULIER DE PIÈCES

Publication

EP 3506219 A1 20190703 (DE)

Application

EP 17210895 A 20171228

Priority

EP 17210895 A 20171228

Abstract (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Vereinzelung und Zwangsförderung von scheibenförmigen Gegenständen (1), insbesondere von Münzen, umfassend eine Vereinzelungsvorrichtung (2) mit einer in einer schiefen Ebene liegende Führungsfläche (3), an die eine Wegführfläche (8) anschliesst, einer Aufnahmelöcher (16) aufweisenden Mitnahmescheibe (10), wobei die Wegführfläche (8) sich, in Wegführrichtung (W) der Mitnahmescheibe (10) gesehen, in zunehmendem Abstand von der Mitnahmescheibe (10) erstreckt, einer Schiene (20), deren Oberseite eine Abrollfläche (26) für die Gegenstände (1) bildet, und einer Fördervorrichtung (42), welche mit Stossorganen (46) versehen ist. Die Mitnahmescheibe (10) nimmt beim Drehen in einem Sammelbehälter (6) Gegenstände (1) in Aufnahmelöcher (16) auf und fördert sie zur Wegführfläche (8), wo sie auf die Abrollfläche (26) in Wegführrichtung (W) abrollen. Die Stossorgane (46) gelangen in einem Transferabschnitt (22) der Schiene (20) an die Gegenstände (1) in Anlage und stossen sie in Wegführrichtung (W) in einem Verarbeitungsabschnitt (24). Der Transferabschnitt (22) weist eine Senke (48) auf, deren ansteigende Teil der Abrollfläche (26) zum Verarbeitungsabschnitt (24) führt und die auf der Abrollfläche (26) rollenden Gegenstände (1) verlangsamt.

IPC 8 full level

G07D 1/00 (2006.01); **G07D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

G07D 1/00 (2013.01); **G07D 9/008** (2013.01)

Citation (applicant)

US 3698537 A 19721017 - BLACK THOMAS J, et al

Citation (search report)

- [A] US 5181881 A 19930126 - ABE HIROSHI [JP]
- [AD] US 3698537 A 19721017 - BLACK THOMAS J, 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 3506219 A1 20190703; EP 3506219 B1 20200923

DOCDB simple family (application)

EP 17210895 A 20171228