

Title (en)
Coin chute.

Title (de)
Münzführung.

Title (fr)
Guidage de monnaie.

Publication
EP 0173112 A1 19860305 (DE)

Application
EP 85109753 A 19850802

Priority
CH 413484 A 19840829

Abstract (en)
[origin: US4687090A] The coins roll along track surfaces (1, 2, 3) merely supporting the bottoms of the coins, these track surfaces each being associated with respectively one steep guide surface supporting the coins along one side. The guide surfaces are formed on plates (11, 19, 24) that can be spread apart by pivoting. Beside the end of a first track surface (1) oriented toward a baffle surface (8), a second track surface (2) begins that extends in the opposite direction, on which the coins roll into a steadying chamber (15) having a V-shaped bottom cross section (35, 36), from which emanates a third track surface (3) on which the previously steadied coins pass through a coin checking station (20) at a velocity independent of the speed with which the coins have reached the steadying chamber (15). Foreign bodies inserted in the coin guide that do not drop over the edge of the first track surface (1) lying in opposition to the guide surface (4) associated therewith, and that get caught or stuck on the second or third track surface (2, 3), can be released by spreading the plates (11, 19, 24) apart by pivoting them relative to each other so that the foreign bodies drop down. Auxiliary objects introduced for abuse of the coin guide jut into empty space in the area in front of the guide surface (4) associated with the first track surface (1) and cannot pass the reversing point of the track surface (1, 2) at the baffle surface (8) and can thus cause practically no damage.

Abstract (de)
Die Münzen rollen auf sie nur unterstützenden Bahnflächen (1, 2, 3), denen je eine, die Münzen an einer Seite stützende, steile Führungsfläche zugeordnet ist. Die Führungsflächen sind an auseinander schwenkbaren Platten (11, 19, 24) gebildet. Neben dem Ende einer ersten, auf eine Prallfläche (8) gerichteten Bahnfläche (1) beginnt eine zweite Bahnfläche (2), auf der die Münzen in eine Beruhigungskammer (15) mit V-förmigem Bodenquerschnitt (35, 36), von der eine dritte Bahnfläche (3) ausgeht, auf der die vorher beruhigten Münzen eine Münzprüfstelle (20) mit einer Geschwindigkeit passieren, die unabhängig von der Geschwindigkeit ist, mit der die Münzen die Beruhigungskammer (15) erreichten. Fremdkörper, die nicht bereits über den Rand der ersten Bahnfläche (1), welcher der dieser zugeordneten Führungsfläche (4) gegenüber liegt, herunterfallen und auf der zweiten oder dritten Bahnfläche (2, 3) hängen oder stecken bleiben, können durch Auseinanderschwenken der Platten (11, 19, 24) gelöst werden, damit sie herunterfallen. Mißbräuchlich eingeführte Hilfsmittel stoßen im Raum vor der der ersten Bahnfläche (1) zugeordneten Führungsfläche (4) ins Leere, können die Umkehrsteile an der Prallfläche (8) nicht passieren und praktisch kaum Schaden anrichten.

IPC 1-7
G07F 1/04

IPC 8 full level
G07F 1/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G07F 1/041 (2013.01 - EP US); **G07F 1/048** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• EP 0042662 A1 19811230 - PLESSEY OVERSEAS [GB]
• EP 0014082 A1 19800806 - MARS INC [US]

Cited by
EP0971323A1; FR2786296A1; US5601177A; US6125989A; WO0031697A1; US6213276B1; US6571931B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0173112 A1 19860305; EP 0173112 B1 19890607; AT E43928 T1 19890615; CA 1252684 A 19890418; DE 3570935 D1 19890713; US 4687090 A 19870818; YU 136085 A 19880630; YU 45738 B 19920720

DOCDB simple family (application)
EP 85109753 A 19850802; AT 85109753 T 19850802; CA 488949 A 19850819; DE 3570935 T 19850802; US 76950185 A 19850826; YU 136085 A 19850829