

Title (en)  
Vending machine

Title (de)  
Verkaufsautomat

Title (fr)  
Automate de vente

Publication  
**EP 2525333 A1 20121121 (DE)**

Application  
**EP 12168248 A 20120516**

Priority  
DE 102011076116 A 20110519

Abstract (en)  
The channel (10) has a large-area channel inlet (11) for common reception of coins (M) in an orderless collection, and a slot-like channel outlet (12) for separated delivery of the coins in an aligned series. Longitudinal-sided channel walls (13) and narrow-sided channel walls laterally define a coin path (W), which is guided from the channel inlet to the channel outlet. Impact surfaces (15) are arranged at the longitudinal-sided channel walls and bent towards a vertical line (V). The impact surfaces project into the coin path. The channels form a two step funnel below the impact surfaces. An independent claim is also included for a vending machine.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Verkaufsautomaten, insbesondere Parkscheinautomat (1) und/oder Elektroladesäule, mit einem auf ein Fundament aufstellbaren Gehäuse (2), welches einen Münzschlitz zur Zuführung von Münzen (M) aufweist und in welchem ein einen Geldbehälter (30) zur Aufnahme zugeführter Münzen (M) umschließender Tresor (40) angeordnet ist, mit einem Münzprüfer (20) zur Echtheitsprüfung von zugeführten Münzen (M) und mit einem dem Münzprüfer (20) nachgeordneten und in den Tresor (40) mündenden Münzkanal (10) zur Führung von Münzen (M). Erfindungsgemäß umfasst der Münzkanal (10) einen großflächig ausgebildeten Kanaleinlass (11) zur gemeinsamen Aufnahme von Münzen (M) in ungeordneter Ansammlung, einen schlitzförmig ausgebildeten Kanalauslass (12) zur vereinzelt Ausgabe der Münzen (M) in ausgerichteter Serie und Kanalwände (13, 14) zur seitlichen Begrenzung eines vom Kanaleinlass (11) zum tiefer angeordneten Kanalauslass (12) führenden Münzweges (W), wobei eine Tresoröffnung (41) den Münzkanal (10) im Bereich der Kanalauslasses (12) eng umschließt. Hierdurch wird der Schutz vor Münzdiebstahl bei ungestörter Münzföhrung durch den Münzkanal (10) verbessert.

IPC 8 full level  
**G07F 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G07F 1/04** (2013.01); **G07F 1/048** (2013.01)

Citation (search report)  
• [I] US 5088587 A 19920218 - GOODRICH ROBERT R [US], et al  
• [I] EP 0042662 A1 19811230 - PLESSEY OVERSEAS [GB]  
• [I] GB 2103281 A 19830216 - GLAWE HANS JUERGEN  
• [I] JP H04296992 A 19921021 - JAPAN TOBACCO INC  
• [I] US 5906260 A 19990525 - GOODRICH ROBERT RAY [US]  
• [I] DE 2514724 A1 19761007 - TRAUTWEIN KG  
• [A] US 2430658 A 19471111 - ANDRES LLOYD J  
• [A] WO 9702549 A1 19970123 - BELL SOUTH CORP [US]  
• [A] FR 2533051 A1 19840316 - FOLLIET HENRI [FR]

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 2525333 A1 20121121**; DE 102011076116 A1 20121122

DOCDB simple family (application)  
**EP 12168248 A 20120516**; DE 102011076116 A 20110519