

Title (en)

Goods dispensing device, sales device and method

Title (de)

Warenausgabevorrichtung, Verkaufsautomat sowie Verfahren

Title (fr)

Dispositif de sortie de marchandises, automate de vente et procédé

Publication

EP 2568452 A1 20130313 (DE)

Application

EP 12175735 A 20120710

Priority

DE 102011082371 A 20110908

Abstract (en)

The commodity dispensing apparatus (1) has a commodity lock (2), which has a commodity opening (3) facing outwards to the surrounding (67) of the vending machine (46) and another commodity opening (4) facing towards an inner chamber (50) of the vending machine. A closure device (12) is arranged to close or to release the former commodity opening outwards. A movable commodity transporting device (25) has a commodity basket (24) for incorporating a commodity product (28). Independent claims are included for the following: (1) a vending machine with a housing; and (2) a method for operating a vending machine.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Warenausgabevorrichtung (1) für oder in einem Verkaufsautomaten (46), mit einer Warenschleuse (2), welche eine erste, nach außen zu einer Umgebung (67) des Verkaufsautomaten (46) hin gewandte Warenöffnung (3) und eine zweite, zu einem Innenraum (50) des Verkaufsautomaten (46) hin gewandte Warenöffnung (4) aufweist, mit einer Verschießeinrichtung (12), welche dazu ausgelegt ist, bedarfsgemäß die erste Warenöffnung (3) nach außen hin zu verschließen oder freizugeben, und mit einer verfahrbaren Warentransporteinrichtung (25), welche einen Warenkorb (24) zum Aufnehmen eines Warenproduktes (28) aufweist, wobei die Warentransporteinrichtung (25) dazu ausgelegt ist, ein angefordertes Warenprodukt (28) aus dem Innenraum (50) des Verkaufsautomaten (46) aufzunehmen und in einen Innenraum (5) der Warenschleuse (2) zu befördern, wobei die Verschießeinrichtung (12) die erste Warenöffnung (3) lediglich dann nach außen hin freigibt, wenn der Warenkorb (24) zumindest abschnittsweise in den Innenraum (5) der Warenschleuse (2) verfahren ist. Die Erfindung betrifft ferner einen Verkaufsautomat (46) mit einer derartigen Vorrichtung (1) sowie ein Verfahren zum Betreiben eines derartigen Verkaufsautomaten (46) .

IPC 8 full level

G07F 11/28 (2006.01); **G07F 11/16** (2006.01); **G07F 11/42** (2006.01); **G07F 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G07F 11/165 (2013.01 - EP US); **G07F 11/28** (2013.01 - EP); **G07F 11/42** (2013.01 - EP); **G07F 17/0071** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [I] US 6962267 B2 20051108 - HERZOG HETTIE J [US], et al
- [I] US 6513677 B1 20030204 - SORENSEN STEVEN W [US], et al
- [A] EP 1916633 A2 20080430 - SIELAFF GMBH & CO KG AUTOMATEN [DE]
- [A] US 2005067426 A1 20050331 - HOLDWAY JOHN BARRETT [US], et al
- [A] US 2007084876 A1 20070419 - ARDERN JOHN P [US], et al
- [A] US 2008135574 A1 20080612 - HIEB LARRY [US], et al
- [A] EP 0866430 A2 19980923 - SANDEN CORP [JP]
- [A] EP 1688894 A1 20060809 - JOFEMAR SA [ES]

Cited by

CN109377651A; CN112562187A; ITVI20130214A1; EP3367348A1; CN109389748A; US11631294B2; WO2015019378A1; WO2018132763A1; US11620868B2; US11830310B2

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 2568452 A1 20130313; **EP 2568452 B1 20190227**; DE 102011082371 A1 20130314; ES 2726798 T3 20191009

DOCDB simple family (application)

EP 12175735 A 20120710; DE 102011082371 A 20110908; ES 12175735 T 20120710