

Title (en)
A SYSTEM FOR DISPENSING MEASURED AMOUNTS OR PACKAGES OF PRODUCTS BY MEANS OF AUTOMATIC VENDING MACHINES.

Title (de)
SYSTEM ZUR AUSGABE VON ABGEMESSENEN MENGEN ODER PÄCKCHEN VON PRODUKTEN DURCH VERKAUFSAUTOMATEN.

Title (fr)
SYSTEME DE DISTRIBUTION PAR DES AUTOMATES DE QUANTITEES MESUREES OU D'EMBALLAGES DE PRODUITS.

Publication
EP 0447469 A1 19910925 (EN)

Application
EP 90900809 A 19891204

Priority
IT 6809388 A 19881207

Abstract (en)
[origin: WO9006565A1] The system comprises, on the one hand, at least one automatic vending machine (10) which in turn includes means (26) for dispensing successive individual product units (measured amounts or packages), enabling means which can be freed to enable the operation of the dispensing means for each individual product unit to be dispensed, and collection means (18, 20) sensitive to the payment of a payment unit corresponding to a product unit in order to free the enabling means (64), and, on the other hand, user payment devices (C2) (for example, credit cards and/or tokens and/or coins) each of which includes one or more payment unit. According to the invention, the system also includes, on the one hand, at least one personal recognition device (C1), such as a personal card available to a manager; on the other hand, the machine includes programmable means (24), for setting a predetermined number of product units to be dispensed by the machine, means (56) for counting the number of product units dispensed, means (60) for comparing the two above numbers and for preventing the freeing of the enabling means (64) when the number of product units dispensed exceeds the predetermined number, and identification means (18) sensitive to the presence of the personal recognition device and adapted to enable access to the programmable means (60) by a manager.

Abstract (fr)
Un système comprend d'une part au moins un automate de vente (10) qui contient à son tour un distributeur (26) d'unités individuelles successives d'un produit (quantités mesurées ou emballages), un dispositif d'actionnement libérable de façon à actionner le distributeur au moment où chaque unité individuelle du produit doit être distribuée, et un collecteur (18, 20) sensible au paiement d'une unité correspondante au prix de l'unité de produit et qui libère le dispositif d'actionnement (64). D'autre part, des dispositifs (C2) de paiement par l'utilisateur comprennent par exemple des cartes de crédit et/ou des fiches et/ou des pièces de monnaie qui correspondent chacune à une ou plusieurs unités de paiement. Selon l'invention, le système comprend également au moins un dispositif d'identification personnelle (C1), tel qu'une carte personnelle, mis à disposition d'un gérant. La machine comprend un dispositif programmable (24) qui règle un nombre prédéterminé d'unités de produit à distribuer par la machine, un compteur (56) du nombre d'unités du produit distribuées, un comparateur (60) entre les deux nombres mentionnés qui empêche la libération du dispositif d'actionnement (64) lorsque le nombre d'unités du produit distribuées dépasse le nombre prédéterminé, et un dispositif d'identification (18) sensible à la présence du dispositif d'identification personnelle et qui permet au gérant d'avoir accès au dispositif programmable (60).

IPC 1-7
G07F 7/02; **G07F 7/08**; **G07F 9/02**; **G07F 13/06**

IPC 8 full level
G07F 7/08 (2006.01); **G07F 7/02** (2006.01); **G07F 7/12** (2006.01); **G07F 9/02** (2006.01); **G07F 13/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
G06Q 20/3433 (2013.01); **G07F 7/02** (2013.01); **G07F 7/08** (2013.01); **G07F 7/12** (2013.01); **G07F 9/02** (2013.01); **G07F 13/065** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9006565A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9006565 A1 19900614; AU 4666089 A 19900626; CA 2004519 A1 19900607; EP 0447469 A1 19910925; IT 1223977 B 19900929; IT 8868093 A0 19881207; JP H04503417 A 19920618

DOCDB simple family (application)
EP 8901479 W 19891204; AU 4666089 A 19891204; CA 2004519 A 19891204; EP 90900809 A 19891204; IT 6809388 A 19881207; JP 50101090 A 19891204