

## Title (en)

Method for actuating product and/or service vending machines, and matching vending machine.

## Title (de)

Verfahren zum Betrieb von Warenverkaufs- und/oder Dienstleistungsautomaten sowie zugehöriger Automat.

## Title (fr)

Méthode pour faire fonctionner des machines de vente de produits et/ou de services et machine correspondante.

## Publication

**EP 0372103 A1 19900613 (DE)**

## Application

**EP 88120253 A 19881205**

## Priority

EP 88120253 A 19881205

## Abstract (en)

The invention relates to a method for actuating product and/or service vending machines, and to such a vending machine, which is fitted with a computer (16), which is connected via a long-distance data line to a central computer installed in a central office. In order for such a vending machine to be able despite the absence of sufficient change honestly to return the equivalent value of bank notes collected during an interrupted payment process, on the basis of redemption cards issued by the vending machine, a data record is both printed out in plaintext on the redemption card and is also applied in a machine readable fashion thereon, which apart from the equivalent value of the bank notes also contains the location code of the particular vending machine and the current date and time of day accurate to the second. This data record is filed in a data-protected memory (16a) of the particular vending machine and sent via the long-distance data line to a data-protected memory of the central computer. When the redemption card is redeemed in the central office, the coded data record is machine read and the data read are compared with the data filed in the memory of the central computer before the equivalent value is paid out. <IMAGE>

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb von Warenverkaufs- und/oder Dienstleistungsautomaten sowie einen derartigen Automaten, der mit einem Rechner (16) ausgestattet ist, der über eine Datenfernleitung mit einem in einer Zentrale aufgestellten Zentralrechner verbunden ist. Um bei einem derartigen Automaten trotz fehlender Zwischenkasse für bei einem abgebrochenen Zahlungsvorgang vereinnahmte Banknoten eine fälschungssichere Rückgabe des Gegenwertes aufgrund von vom Automaten ausgegebenen Wertkarten zu ermöglichen, wird auf der Wertkarte ein Datensatz sowohl im Klartext ausgedruckt als auch maschinenlesbar kodiert aufgebracht, der neben dem Banknotengegenwert das Standortkennzeichen des jeweiligen Automaten und sekundengenau das aktuelle Datum mit Uhrzeit enthält. Dieser Datensatz wird in einem datengeschützten Speicher (16a) des jeweiligen Automaten abgelegt und über die Datenfernleitung einem datengeschützten Speicher des Zentralrechners aufgegeben. Bei einer Einlösung der Wertkarte in der Zentrale werden der kodierte Datensatz maschinengelesen und die gelesenen Daten mit dem im Speicher des Zentralrechners abgelegten Daten verglichen, bevor der Gegenwert ausbezahlt wird.

## IPC 1-7

**G07F 7/04**; **G07F 7/10**

## IPC 8 full level

**G07F 7/04** (2006.01); **G07F 17/42** (2006.01); **G07F 19/00** (2006.01); **G07G 5/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**G07F 7/04** (2013.01 - EP US); **G07F 17/42** (2013.01 - EP US); **G07F 19/20** (2013.01 - EP US); **G07F 19/201** (2013.01 - EP US); **G07G 5/00** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] FR 2042254 A5 19710205 - SATAS
- [A] FR 2604546 A1 19880401 - OKI ELECTRIC IND CO LTD [JP]
- [A] GB 2128794 A 19840502 - DE LA RUE SYST
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 30 (P-103)[908], 23. Februar 1982; & JP-A-56 149 663 (OKI DENKI KOGYO K.K.) 19-11-1981

## Cited by

DE102007009704A1; EP2860712A1; WO9601460A1; WO2015051858A1

## Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0372103 A1 19900613**; CA 1319753 C 19930629; US 5055657 A 19911008

## DOCDB simple family (application)

**EP 88120253 A 19881205**; CA 608228 A 19890814; US 38701889 A 19890728