

Title (en)

Assembly of a plurality of product or service vending machines.

Title (de)

Anlage mit einer Mehrzahl von selbstkassierenden Warenverkaufs- oder Dienstleistungsautomaten.

Title (fr)

Installation de plusieurs automates de vente de marchandises ou de services.

Publication

EP 0355238 A1 19900228 (DE)

Application

EP 88710022 A 19880825

Priority

EP 88710022 A 19880825

Abstract (en)

The invention relates to an assembly of a plurality of automatic product or service vending machines, for example travel ticket dispensers within a particular fare zone or ticket dispensers for a car-park company, each machine (1) possessing, in addition to at least one cash box (10), a plurality of exchangeable, preferably self-replenishing coin stores (9) for issuing change and a computer (13) which controls the machine (1) and produces a balance, and has write/read memories (16) which are protected against power supply failure. In order to prevent dishonest manipulations by operating personnel and to enable errors to be clearly identified, with the elimination of human error from the analysis, and without additional work being necessary, each coin store (9) is provided with an electronic memory (20) which is protected against data loss and in which, each time the coin store (9) is inserted in a machine (1), the code identifying this machine (1), for example the machine number, is stored.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anlage mit einer Mehrzahl von selbstkassierenden Warenverkaufs- oder Dienstleistungsautomaten, beispielsweise Fahrausweisautomaten innerhalb eines bestimmten Abrechnungsgebietes oder Parkscheinautomaten einer Parkhausgesellschaft, wobei jeder Automat (1) außer mindestens einer Geldkasse (10) mehrere auswechselbare, vorzugsweise selbstauffüllende Münzspeicher (9) zur Rückgeldausgabe und einen den Automaten (1) steuernden und eine Bilanz erstellenden Rechner (13) mit netzausfallgesicherten Schreib-Lese-Speichern (16) aufweist. Um betrügerische Manipulationen des Bedienungspersonals zu verhindern und eine eindeutige Fehlerermittlung unter Ausschluß menschlicher Fehler bei der Auswertung zu ermöglichen, ohne daß zusätzliche Arbeiten erforderlich sind, ist jeder Münzspeicher (9) mit einem elektronischen Speicher (20) versehen, der gegen Datenverlust gesichert ist und in dem beim jeweiligen Einsetzen des Münzspeichers (9) in einen Automaten (1) die diesen Automaten (1) identifizierende Codierung, beispielsweise die Automatennummer, abgespeichert wird.

IPC 1-7

G07D 1/00; G07F 5/24

IPC 8 full level

G07D 1/00 (2006.01); **G07F 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G07D 1/00 (2013.01 - EP US); **G07F 5/24** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2396366 A1 19790126 - AUTELCA AG [CH]
- [Y] EP 0041457 A2 19811209 - SERRES BERNARD [FR], et al
- [A] EP 0164733 A2 19851218 - OMRON TATEISI ELECTRONICS CO [JP]
- [A] DE 2651105 A1 19780518 - BOESINGER GERHARD

Cited by

EP0590380A1; EP0563395A4; US5380242A; EP0557960A3; US6165064A; EP0924660A3; EP0627712A1; FR2706057A1; US5492212A; WO9411848A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0355238 A1 19900228; EP 0355238 B1 19930728; AT E92206 T1 19930815; CA 1320273 C 19930713; DE 3882706 D1 19930902; US 5056643 A 19911015

DOCDB simple family (application)

EP 88710022 A 19880825; AT 88710022 T 19880825; CA 608917 A 19890821; DE 3882706 T 19880825; US 66233191 A 19910225