

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 0874335 A1 19981028 (DE)

Application

EP 97105336 A 19970329

Priority

EP 97105336 A 19970329

Abstract (en)

The installation has a number of automatic vending machines (1), each having at least one cashbox (10), at least one coin return device (9) for providing change and a control processor (13) with a read/write memory (16) which is protected from mains failure. The vending machines are protected from fraud and systematic error by incorporating at least one transponder (21) in each machine coupled to an evaluation device (18) via an antenna provided by an inserted circuit board.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anlage mit einer Mehrzahl von selbstkassierenden Warenverkaufs- oder Dienstleistungsautomaten, beispielsweise Fahrausweisautomaten oder Parkscheinautomaten, wobei jeder Automat (1) außer mindestens einer Kasse (10) für Zahlungsmittel mindestens einen auswechselbaren, vorzugsweise selbstauffüllenden Rückgabespeicher (9) zur Rückgabe der Zahlungsmittel und einen den Automaten (1) steuernden Rechner (13) mit netzausfallgesicherten Schreib-Lese-Speichern (16) aufweist. Um einen derartigen Automaten gegen Manipulationen zu sichern und eine eindeutige Fehlerermittlung zu ermöglichen, ist zumindest jede der Zahlungsmittel verarbeitenden und speichernden Baugruppen mit einem Transponder (21) versehen und für jeden Transponder (21) im Automaten (1) mindestens eine Auswerteeinheit (18) angeordnet, wobei der Transponder (21) und die Auswerteeinheit (18) über die Antenne im Transponder (21) und über eine auf einer im Automaten (1) angeordneten Leiterplatte (20) ausgebildete Antenne (19) der Auswerteeinheit (18) miteinander in Verbindung stehen. <IMAGE>

IPC 1-7

G07F 9/08; **G07F 5/24**; **G07F 17/42**

IPC 8 full level

G07F 5/24 (2006.01); **G07F 9/08** (2006.01); **G07F 17/42** (2006.01)

CPC (source: EP)

G07F 5/24 (2013.01); **G07F 9/08** (2013.01); **G07F 17/42** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 9215438 U1 19931223 - SIEMENS NIXDORF INF SYST [DE]
- [YA] FR 2707783 A1 19950120 - ATOLL TECHNOLOGY [FR]
- [A] CH 680171 A5 19920630 - LANDIS & GYR BETRIEBS AG
- [A] DE 9215437 U1 19931223 - SIEMENS NIXDORF INF SYST [DE]
- [A] EP 0041457 A2 19811209 - SERRES BERNARD [FR], et al
- [A] EP 0392731 A2 19901017 - NCR CO [US]

Cited by

FR2834105A1; EP1898368A3; EP2568450A3; US8760296B2; US7642896B2; WO03056523A1; US6385027B1; US7780524B2; EP1525908A4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0874335 A1 19981028; **EP 0874335 B1 20050831**; AT E303639 T1 20050915; DE 59712408 D1 20051006; DK 0874335 T3 20051219; ES 2247608 T3 20060301; PT 874335 E 20051130

DOCDB simple family (application)

EP 97105336 A 19970329; AT 97105336 T 19970329; DE 59712408 T 19970329; DK 97105336 T 19970329; ES 97105336 T 19970329; PT 97105336 T 19970329