

Title (en)

Bread dispenser.

Title (de)

Brotausgabeautomat.

Title (fr)

Distributeur de pains.

Publication

EP 0474911 A1 19920318 (DE)

Application

EP 90117726 A 19900914

Priority

DE 4028961 A 19900912

Abstract (en)

Bread dispenser. Under adverse environmental conditions, bread becomes stale very quickly. This dispenser which dispenses the bread automatically by self-service and which operates with coins ensures that the product is stored under suitable conditions, with the result that for a long time it remains as fresh as when it came out of the oven. The bread pieces, which are placed on the cups of the various transporters according to format (each transporter has one particular format), appear in front of small windows which are equipped with transparent sliding flaps. The consumer, after previously selecting the desired format, inserts the appropriate coins into the dispenser and can subsequently open the sliding flap and extract the bread through the dispensing window. After this operation is concluded, the dispenser will automatically dispense a bag or container, in which the product can be carried. The number and capacity of the cups varies according to the size of the bread, with the result that maximum storage can be achieved. A double door allows access to the most important elements of the dispenser, without the ambient conditions of the storage compartments being impaired. The mechanisms for the air-conditioning system, the refrigerating unit, the device for the dispensing of bags or containers, the transporters, the sliding-flap movement and coin operation are controlled by an electronic PCB subassembly or by a programmable independent computer.

Abstract (de)

BROTAUSGABEAUTOMAT- Bei ungünstigen Umgebungsbedingungen wird das Brot sehr schnell alt. Dieser Automat, der das Brot automatisch im Selbstbedienungsbetrieb ausgibt und mit Münzen funktioniert, wird das Produkt unter geeigneten Bedingungen gelagert, wodurch es sich lange Zeit so frisch hält, wie es aus dem Ofen gekommen ist. Die Brotstücke, die je nach Format auf die Becher der verschiedenen Transporter gelegt werden (jeder Transporter ein Format), erscheinen vor kleinen Fenstern, die mit durchsichtigen Schiebeklappen versehen sind. Der Verbraucher wirft, nach vorheriger Auswahl des gewünschten Formates, die geeigneten Münzen in den Automaten und kann anschliessend die Schiebeklappe öffnen und das Brot durch das Ausgabefenster entnehmen. Nach Beendigung dieses Vorganges wird der Automat automatisch eine Tüte oder einen Behälter ausgeben, worin das Produkt transportiert werden kann. Die Anzahl und Kapazität der Becher variiert je nach Grösse des Brotes, wodurch eine maximale Lagerung erreicht werden kann. Eine Doppeltür erlaubt den Zugang zu den wichtigsten Elementen des Automaten, ohne dass die Umgebungsbedingungen der Lagerfächer beeinträchtigt werden. Die Mechanismen für die Klimaanlage, das Kühlaggregat, die Vorrichtung zur Ausgabe von Tüten oder Behältern, Transporter, Schiebeklappenbewegung und Münzbetrieb werden von einer elektronischen Leiterplattenbaugruppe oder von einem programmierbaren autonomen Computer gesteuert.

IPC 1-7

G07F 9/10; **G07F 11/44**

IPC 8 full level

G07F 9/10 (2006.01); **G07F 11/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

G07F 9/105 (2013.01); **G07F 11/44** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0099347 A2 19840125 - BILLET LEON YVON [ZR]
- [A] US 2990973 A 19610704 - CHAZEN OTTO L
- [A] EP 0368699 A2 19900516 - DATAA SA [FR]
- [A] GB 618381 A 19490221 - JAMES CLARK MCALISTER, et al
- [A] FR 2626757 A1 19890811 - MARY JACQUES [FR]
- [A] US 4905869 A 19900306 - GRIGSBY DAVID E [US], et al
- [A] US 4266668 A 19810512 - PAEK YONG K

Cited by

US5842597A; NL1007594C2; WO9826383A1; WO9954852A3; US6431395B1; US6739475B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0474911 A1 19920318; DE 4028961 A1 19920319

DOCDB simple family (application)

EP 90117726 A 19900914; DE 4028961 A 19900912