

Title (en)

Automatic food and drink dispensing apparatus.

Title (de)

Automat zur Abgabe von Speisen und Getränken.

Title (fr)

Appareil automatique pour la distribution d'aliments et de boissons.

Publication

EP 0020804 A1 19810107 (DE)

Application

EP 79102098 A 19790625

Priority

EP 79102098 A 19790625

Abstract (en)

1. An automatic machine for dispensing food-stuffs and beverages or other products, comprising a number of take-up spaces (1) placed one over the other and having a door (4), said door (4) running vertically between guide rails (3), and a controller (11 to 15) for controlling the downward motion of the door (4) under its own weight in steps, the said door (4) being moved on such downward motion into a magazine (7 to 10) under the take-up spaces (1) when the control system (1 to 15) is freed, characterized in that the said door (4) has a vertical division into a number of parts (4a), such parts being so jointed together that they (4a) may be folded up in the magazine (7 to 10) on top of the other.

Abstract (de)

Die Erfindung schafft einen Automaten zur Abgabe von Speisen und Getränken von ziemlich geringem Raumbedarf. Der Verriegelungsmechanismus des Automaten beruht auf der Ausnützung der Schwerkraft und geschieht durch einen elektromagnetischen Verriegelungsanschlag (14) welcher einen aufeinanderfolgend zu bewegendenden Faltschieber (4) an bestimmten Stellen anhält. Dieser Faltschieber (4) ist so ausgebildet, daß er stets, wenn immer der Verriegelungsanschlag (14) geöffnet wird, sich nach unten bewegt. Diese Bewegung erfolgt durch Schwerkraft, wobei der Faltschieber (4) aufeinanderfolgend und unter Zusammenfallen nach unten in ein Magazin (7-10) gelangt, welches sich unterhalb der Verriegelungseinrichtung (11-14) befindet. Während der Abwärtsbewegung des Faltschiebers öffnet sich der Aufnahmeraum (1) in welchem sich eine Speise, ein Getränk oder ein anderes Produkt befindet.

IPC 1-7

G07F 11/62

IPC 8 full level

G07F 11/62 (2006.01)

CPC (source: EP)

G07F 11/62 (2013.01)

Citation (search report)

- GB 1140341 A 19690115 - AUTONUMIS LTD
- US 1865895 A 19320705 - FRY BENJAMIN L
- FR 2103702 A5 19720414 - SEITZ AUTOMATEN GMBH
- US 1839840 A 19320105 - FRY BENJAMIN L
- US 1848248 A 19320308 - FRY BENJAMIN L
- US 1839842 A 19320105 - FRY BENJAMIN L

Cited by

US5447366A; EP0688001A1; WO2017063238A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0020804 A1 19810107; EP 0020804 B1 19840201; AT E6100 T1 19840215; DE 2966603 D1 19840308

DOCDB simple family (application)

EP 79102098 A 19790625; AT 79102098 T 19790625; DE 2966603 T 19790625