

Title (en)
Automatic food dispenser.

Title (de)
Speisenautomat.

Title (fr)
Distributeur automatique de produits alimentaires.

Publication
EP 0242423 A2 19871028 (DE)

Application
EP 86106775 A 19860517

Priority
DE 3613932 A 19860424

Abstract (en)
[origin: US4677278A] A food vending machine comprising a store cabinet for a plurality of cooled or non-cooled dishes and a cuboid oven (40). One wall (42) of the oven (40) is provided with an inlet door (46) and another wall (43) is provided with an outlet door (47) for introducing and withdrawing a food dish (28). A first conveying means (49) serves to transfer the dish (28) from the store cabinet through the inlet door (46) into the oven (40). A second conveying means (50) serves to transfer the dish (28) through the outlet door (47) to a dispensing position. Doors (46, 47) adjoin each other over a corner of the oven (40) in order to achieve a simple sequence of motion of the different moving elements, while keeping the construction as compact as possible.

Abstract (de)
Ein Speisenautomat weist einen Vorratsschrank für eine Mehrzahl gekühlter oder ungekühlter Speisen sowie einen quadefförmigen Ofen (40) auf. Eine Wand (42) des Ofens (40) ist mit einer Eingangstür (46) und eine andere Wand (43) mit einer Ausgangstür (47) zum Einbringen bzw. Entnehmen einer Speisenschale (28) versehen. Eine erste Fördereinrichtung (49) dient zum Überführen der Speisenschalen (28) aus dem Vorratsschrank durch die Eingangstür (46) in den Ofen (40). Eine zweite Fördereinrichtung (50) dient zum Überführen der Speisenschalen (28) durch die Ausgangstür (47) in eine Ausgabeposition. Um bei möglichst kompaktem Aufbau einen einfachen Bewegungsablauf der verschiedenen bewegten Elemente zu erreichen, grenzen die Wände (42, 43) über eine Ecke des Ofens (40) aneinander.

IPC 1-7
G07F 11/70; **G07F 9/10**

IPC 8 full level
F24C 15/16 (2006.01); **A23L 5/10** (2016.01); **A47F 3/026** (2006.01); **A47J 27/14** (2006.01); **B65G 1/00** (2006.01); **G07F 9/10** (2006.01); **G07F 11/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G07F 9/105 (2013.01 - EP US); **G07F 11/42** (2013.01 - EP US); **G07F 17/0078** (2013.01 - EP US); **H05B 6/808** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0535913A3; FR2622998A1; FR2656448A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 4677278 A 19870630; DE 3613932 A1 19871029; DE 3613932 C2 19940317; EP 0242423 A2 19871028; EP 0242423 A3 19880907; JP S62257351 A 19871109

DOCDB simple family (application)
US 87737386 A 19860623; DE 3613932 A 19860424; EP 86106775 A 19860517; JP 15634086 A 19860704