

Title (en)

Automatic cylindric articles vending machine provided with a linear reciprocating carriage.

Title (de)

Mit einem hin- und herbewegenden Wagen ausgerüsteter Selbstverkäufer für zylindrische Waren.

Title (fr)

Distributeur automatique d'objets cylindriques comportant un chariot animé d'un mouvement rectiligne alternatif.

Publication

**EP 0207836 A1 19870107 (FR)**

Application

**EP 86401235 A 19860609**

Priority

FR 8508746 A 19850610

Abstract (en)

The automatic dispenser consists of two juxtaposed hoppers (5a, 5b) comprising storage trays (6) and a lateral chute (7) leading to a unitary dispensing orifice (8). A carriage (14) having a bottomless receptacle (15) is displaced in a guide space (10), being driven in a reciprocating rectilinear movement ensuring that the cylindrical articles (9) are dispensed. The dispenser has a flap (20) serving for the temporary closure of the receptacle (15) and performing a function of agitating the articles (9) in the chute. Shoulders (18,21) are also provided for ensuring a multiple agitation of the cylindrical articles. There can also be a pivoting of the tray (6) to increase still further the number of agitations. This results in a guarantee of uniform dispensing of the articles in complete safety, without jamming, in the chute or on the trays (6). <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne le domaine des distributeurs automatiques d'objets cylindriques. Il est constitué de deux trémies (5a, 5b) juxtaposées, comportant des tablettes de stockage (6) et une goulotte latérale (7) conduisant à un orifice (8) de distribution unitaire. Un chariot (14) comportant un logement (15) sans fond se déplace dans un espace de guidage (10) en étant animé d'un mouvement rectiligne alternatif assurant la distribution des objets cylindriques (9). Le distributeur comporte un volet (20) servant à la fermeture temporaire du logement (15) et ayant une fonction d'agitation des objets (9) dans la goulotte. Des épaulements (18, 21) sont également prévus pour assurer une agitation multiple des objets cylindriques. On peut aussi prévoir un pivotement des tablettes (6) pour multiplier encore le nombre d'agitations. On obtient ainsi une garantie de distribution régulière des objets, en toute sécurité, sans blocage, dans la goulotte ou sur les tablettes (6).

IPC 1-7

**G07F 11/18**; G07F 11/44

IPC 8 full level

**G07F 11/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G07F 11/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 706218 C 19410521 - FRITZ SCHULTE
- [Y] US 2880906 A 19590407 - PROBASCO HAROLD T
- [A] FR 1155272 A 19580424 - SEITZ AUTOMATENBAU GES
- [A] GB 516156 A 19391222 - BERKEL PATENT NV
- [A] US 1820341 A 19310825 - BEESON JOSEPH W

Cited by

CN109516142A; CN103482260A; FR2959334A1; GB2563445A; GB2563445B; CN115924324A; WO9805010A3; WO2011131854A1; US11776349B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0207836 A1 19870107**; AU 5849686 A 19861218; FR 2583189 A1 19861212; FR 2583189 B1 19880624

DOCDB simple family (application)

**EP 86401235 A 19860609**; AU 5849686 A 19860610; FR 8508746 A 19850610