

Title (en)
Delivery drawer arrangement for a vending machine.

Title (de)
Ausschubeinrichtung eines Selbstverkäufers.

Title (fr)
Dispositif à tiroir pour distributeur automatique.

Publication
EP 0012187 A1 19800625 (DE)

Application
EP 79104119 A 19791024

Priority
DE 2854335 A 19781215

Abstract (en)
1. A delivery arrangement of a vending machine, more especially a push-button operated vending machine, for cartons stacked in stacking columns (10, 11) in which for each stacking column (10, 11) there is provided a corresponding delivery ejector (7), whereby in each case the lowest carton is supported on not more than three supports (16, 24, 28) provided at respective corner regions of the stacking column (10, 11) and is turned by means of a guide arrangement (26) towards that corner region of the stacking column (10, 11) in which no support is provided, as a result of ejection movement of the delivery ejector (7) transversely to the direction of stacking, characterized in that the guide arrangement (26) comprises a guide surface (32) aligned at an angle to the direction of linear shifting movement of the ejector member (7) and arranged at a corner region of the stacking column (10, 11) which is remote from the engagement side of the ejector member (7) and to which that corner region not provided with a support is adjacent.

Abstract (de)
Bei einer Ausschubeinrichtung eines Selbstverkäufers, insbesondere eines Drucktasten-Selbstverkäufers für in Stapelschächten gestapelte Warenpackungen ist jedem Stapelschacht ein Ausschieber zugeordnet. Die jeweils unterste Warenpackung liegt auf Auflagern (16, 24, 28) auf. Mittels des Ausschiebers (7) ist die jeweils unterste Warenpackung durch eine Ausschuböffnung des Stapelschachts (10, 11) quer zur Stapelrichtung ausschiebbar. Um mit einem im Vergleich zur Länge einer Warenpackung kurzen Hub Warenpackungen aus dem Stapelschacht auszuschieben, ohne daß hierfür eine Bewegungsübersetzung eingesetzt wird, unterstützen die Auflager die jeweils unterste Warenpackung in nicht mehr als drei Eckbereichen des Stapelschachts. Es ist eine Führungseinrichtung (32) vorgesehen, welche die Warenpackungen bei der Ausschubbewegung des Ausschiebers (7) über denjenigen Eckbereich des Stapelschachts lenkt, in dem kein Auflager vorgesehen ist. In der Stapelstellung ruht immer die unterste Warenpackung auf den drei Auflagern. Ein Eckbereich der Warenpackung ist dabei nicht unterstützt.

IPC 1-7
G07F 11/18

IPC 8 full level
G07F 11/18 (2006.01); **G07F 11/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
G07F 11/20 (2013.01)

Citation (search report)
• DE 1449241 A1 19681212 - NEHRKORN ROLF
• DE 1474776 A1 19690327 - HARTING ELEKTRO W
• DE 114582 C
• US 3036734 A 19620529 - CRISAFULLI PETER G

Cited by
GB2162502A; CN108053555A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0012187 A1 19800625; EP 0012187 B1 19820113; AT E564 T1 19820115; DE 2854335 A1 19800626; DE 2854335 C2 19831222; ES 247504 U 19800816; ES 247504 Y 19810116

DOCDB simple family (application)
EP 79104119 A 19791024; AT 79104119 T 19791024; DE 2854335 A 19781215; ES 247504 U 19791214