

Title (en)
Article delivery system.

Title (de)
Warenausgabe-Vorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de distribution d'articles.

Publication
EP 0437644 A1 19910724 (DE)

Application
EP 90100704 A 19900113

Priority
EP 90100704 A 19900113

Abstract (en)
An article delivery system for a vending machine is provided. The article delivery system contains an endless element rotating round two spaced deflecting rollers, a plurality of spaced drivers fastened to the endless band and intended for receiving individual article packs in the driver interspaces, and a drive for the endless element, during the activation of which the endless element rotates over a predetermined transport distance corresponding to the spacing between two adjacent drivers. To allow a constant refilling of the driver interspaces which become free, there is arranged above the endless element a downwardly open shaft, the front and rear transverse walls of which terminate at a short distance above the drivers moved away underneath. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird eine Warenausgabe-Vorrichtung für einen Verkaufsautomaten angegeben. Die Warenausgabe-Vorrichtung enthält ein um zwei beabstandete Umlenkrollen umlaufendes Endloselement, mehrere beabstandete und an dem Endlosband befestigte Mitnehmer zur Aufnahme einzelner Warenpackungen in den Mitnehmer- Zwischenräumen sowie einen Antrieb für das Endloselement, bei dessen Aktivierung das Endloselement eine vorgegebene Transportstrecke umläuft, die dem Abstand zweier benachbarter Mitnehmer entspricht. Um eine ständige Nachfüllung der frei werdenden Mitnehmer-Zwischenräume zu ermöglichen, ist über dem Endloselement ein nach unten offener Schacht angeordnet, dessen vordere und hintere Querwand in geringem Abstand über den darunter wegbewegten Mitnehmern endet. <IMAGE>

IPC 1-7
G07F 11/60

IPC 8 full level
G07F 11/44 (2006.01); **G07F 11/60** (2006.01)

CPC (source: EP)
G07F 11/44 (2013.01); **G07F 11/60** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3221573 A1 19831208 - EBERLE ERNST [DE]
- [X] US 2452837 A 19481102 - COLBERT CARL C
- [A] US 2578545 A 19511211 - HAASE GORDON W, et al
- [A] US 2570516 A 19511009 - BOWMAN WADE W
- [A] US 1967114 A 19340717 - BERNARD CUTLER
- [A] US 2358563 A 19440919 - DONALDSON JEFFERSON R
- [A] US 2889074 A 19590602 - REYNOLDS JOHN M
- [A] DE 676141 C 19390526 - SEBASTIAN THIELMANN
- [A] WO 8705426 A1 19870911 - PRUEMM GEORG [DE]
- [A] US 3425596 A 19690204 - MARCZAK THADDEUS S, et al
- [A] US 3064857 A 19621120 - SCOTT JOHN L
- [A] FR 515006 A 19210323 - JOZEF GRALLA [DE]
- [A] US 4108333 A 19780822 - FALK LEONARD P, et al

Cited by
GB2517800A; FR2716025A1; WO9522127A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0437644 A1 19910724; EP 0437644 B1 19940921; DE 59007262 D1 19941027

DOCDB simple family (application)
EP 90100704 A 19900113; DE 59007262 T 19900113