

Title (en)  
Vending machine.

Title (de)  
Warenautomat.

Title (fr)  
Machine de vente.

Publication  
**EP 0332949 A2 19890920 (DE)**

Application  
**EP 89103719 A 19890303**

Priority  
DE 3808253 A 19880312

Abstract (en)  
[origin: JPH01271894A] PURPOSE: To properly reduce force to be required for transmission by only inclining an article pack to a side part for separating the article pack transmitted from an article pile so as to separate it from the succeeding article pack. CONSTITUTION: A motor 10 is power-fed and a transmitting device 1 is moved towards the article pile 3 for the portion of the width of one article pack. In this case, a lower part plate spring 14 is moved under the front end article pack by a bending part 18 and it is lifted a little. The upper part plate spring 13 is slid on the upper surface 17 of the article pack by the bending part 16 till the rear slope 21 of the bending part reaches the rear part of the upper end 22 of the article pack. At this time, force in an arrow direction F is generated to the article pack and the article pack is inclined to an extended width side B. The article pack reaches the slope 15 of the device 1 when it is inclined, slid down from the device 1 by self weight and dropped to a transmission shaft.

Abstract (de)  
Für einen Warenautomaten zur Ausgabe von quaderförmigen Warenpackungen, die in horizontalen Warenstapeln angeordnet sind, wird eine Ausgabevorrichtung vorgeschlagen, die die zur Ausgabe vorgesehene vorderste Warenpackung durch Umkippen der Packung vom Warenstapel trennt, wobei der übrige Warenstapel festgehalten wird. Dabei ist weiterhin vorgesehen, daß die Warenpackung beim Umkippen auf eine Schräge fällt, von der sie durch ihr Eigengewicht herunterrutscht und zur Ausgabeöffnung des Warenautomaten gelangt. Es wird ferner vorgeschlagen, daß die Ausgabevorrichtung mit fortschreitender Warenausgabe dem Warenstapel nachgeführt wird, oder daß der Warenstapel auf die Ausgabevorrichtung zu bewegbar ist. Die Ausgabevorrichtung ist auf horizontalen Führungsschienen angeordnet und es können innerhalb einer Warenzeile mehrere Ausgabevorrichtungen vorgesehen sein.

IPC 1-7  
**G07F 11/40**

IPC 8 full level  
**G07F 11/16** (2006.01); **G07F 11/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G07F 11/40** (2013.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0332949 A2 19890920; EP 0332949 A3 19901010; DE 3808253 A1 19890921; DE 3808253 C2 19891221; JP H01271894 A 19891030; US 4942980 A 19900724**

DOCDB simple family (application)  
**EP 89103719 A 19890303; DE 3808253 A 19880312; JP 5806189 A 19890313; US 31958389 A 19890306**