

Title (en)  
Device for forming groups of cigarettes.

Title (de)  
Vorrichtung zum Bilden von Zigarettengruppen.

Title (fr)  
Dispositif pour former des groupes de cigarettes.

Publication  
**EP 0142803 A1 19850529 (DE)**

Application  
**EP 84113606 A 19841110**

Priority  
DE 3342048 A 19831122

Abstract (en)  
[origin: US4571918A] Cigarettes are grouped into multi-layer blocks for packaging by the serial delivery of the plural cigarettes comprising the individual layers into cells of a conveying system from a magazine having an outlet for each layer. The magazine outlets are offset in the direction of movement of the cells and in a direction transverse thereto. A stationary retaining member, which extends into the cells through slots provided in the cells, contacts and thus holds the uppermost layer of cigarettes transferred from the magazine into the cells, the retaining member being provided with a step and a tongue-like extension at each magazine outlet downstream of the first outlet, the bottom of the stepped portion of the retaining member and the top of the tongue defining a cigarette layer receiving opening.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Bilden von aus mehreren übereinanderliegenden Zigarettenschichten (4) bestehenden, zu verpackenden Zigarettengruppen mit mehreren Auslässen (2) eines Magazins (1), denen jeweils ein Stößel (5) zum Ausschieben einer Zigarettenschicht (4) zugeordnet ist, mit einem Zellenförderer (7) für die Zigarettengruppen, wobei die Auslässe (2) in Förderrichtung (8) um jeweils etwa eine Zigarettenschicht (4) versetzt gestuft angeordnet sind, mit einer im Bereich der Auslässe (2) über dem Zellenförderer (7) angeordneten Halteleiste (9), deren Unterkante entsprechend den von den Zellen (6) aufgenommenen Zigarettenschichten (4) gestuft ist, sowie mit einem Schrittantrieb für den Zellenförderer (7) und die Stößel (5), wobei die Zellen (6) des Zellenförderers (7) in Förderrichtung (8) zum ungehinderten Durchgang im Bereich der Halteleiste (9) geschlitzt sind. Hierbei weist die Halteleiste (9) im Bereich der dem ersten Auslaß (2) in Förderrichtung (8) nachfolgenden Auslässe (2) Zungen (9c) auf, die mit der Halteleiste (9) einen Aufnahmebereich für eine Zigarettenschicht (4) begrenzen.

IPC 1-7  
**B65B 19/10**

IPC 8 full level  
**A24C 5/32** (2006.01); **B65B 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65B 19/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
[X] DE 3312976 A1 19831103 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]

Cited by  
EP0618137A1; EP0723913A1; US5782334A; EP0764582A1; US5718102A; CN1050276C

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0142803 A1 19850529; EP 0142803 B1 19870616**; DE 3342048 A1 19850530; DE 3464228 D1 19870723; JP H0459205 B2 19920921; JP S60133869 A 19850717; SU 1291024 A3 19870215; US 4571918 A 19860225

DOCDB simple family (application)  
**EP 84113606 A 19841110**; DE 3342048 A 19831122; DE 3464228 T 19841110; JP 24641984 A 19841122; SU 3812580 A 19841116; US 67341684 A 19841120