

Title (en)

Device for forming groups of cigarettes composed of several layers for introduction into a pack.

Title (de)

Vorrichtung zum Bilden von aus mehreren von einem Päckchen aufzunehmenden Zigarettenschichten bestehenden Zigarettengruppen.

Title (fr)

Dispositif pour la formation de groupes de cigarettes consistant en plusieurs couches à introduire dans un paquet.

Publication

EP 0425904 A1 19910508 (DE)

Application

EP 90119964 A 19901018

Priority

DE 3935971 A 19891028

Abstract (en)

[origin: JPH03148413A] PURPOSE: To eliminate a drawback resulting from a lower cigarette layer in which cigarettes are placed obliquely or erroneously, by a method wherein a control cam for a tamping device is provided with a step for opening each cell at least by the height of one cigarette layer with respect to each exit orifice of a funnel-shaped container and, further, a movable cam portion is provided which serves to temporarily bridge each step. CONSTITUTION: A tamping device 12 is resiliently pressed by a spring 18 and always maintained in parallel with a bottom face of a cell 4. Two rollers 10 and 20 mounted to a shaft 21 disposed in parallel with a shaft 6 are mounted to a mounting base 13 for the tamping device 12. A roller 19 is rotatably contacted with a control cam 22 which brings the tamping device 12 up to a position suitable to the tamping of cigarettes so as to form one cigarette row, and which allows the tamping device 12 to hold the cigarette row at that position until a subsequent exit orifice of a funnel-shaped container 1 comes. The control cam 22 has a step 22a, and the step allows the tamping device 12 to be spaced outward in the direction of a periphery of a turret from the bottom face of the cell by a space corresponding to the height of a cigarette layer and holds the tamping device at that position until a subsequent step comes.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Bilden von aus mehreren von einem Päckchen aufzunehmenden Zigarettenlagen bestehenden Zigarettengruppen, mit einem Gruppenbildungsrevolver (5), in dessen Zellen (4) jeweils eine Zigarettenlage aus einer von mehreren parallelen Austrittsöffnungen (2) eines Zigarettentrichters (1) axial überschiebbar ist, wobei jede Zelle (4) mit einem Niederhalter (12) versehen ist, die über eine Steuerkurve (22) bezüglich des Zellenbodens verstellbar sind, wobei die Zellen (4) um zum Gruppenbildungsrevolver (5) koaxiale Achsen (7) drehbar angeordnet sind sowie im Übergabebereich vom Zigarettentrichter (1) zum Gruppenbildungsrevolver (5) mit einer weiteren Steuerkurve (10, 11) in Eingriff stehen, die die Zellen (4) mit den Austrittsöffnungen (2) ausrichtet. Um eine Lageänderung der Zigaretten in den Zellen durch die beim Bewegungsablauf des Revolvers (5) auftretenden Kräfte zu vermeiden, ist vorgesehen, daß die Steuerkurve (22) für die Niederhalter (12) für jede Austrittsöffnung (2) eine die jeweilige Zelle (4) um mindestens eine Zigarettenlagenhöhe öffnende Stufe (22a) aufweist und zum zeitweiligen Überbrücken der Stufen (22a) dienende, bewegliche Kurvenabschnitte (24) vorgesehen sind.

IPC 1-7

B65B 19/10

IPC 8 full level

B65B 19/04 (2006.01); **B65B 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 19/10 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 3305771 A1 19830915 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]
- [A] DE 3313065 A1 19831103 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0425904 A1 19910508; **EP 0425904 B1 19930825**; CN 1022899 C 19931201; CN 1051331 A 19910515; DE 3935971 A1 19910502; DE 59002469 D1 19930930; JP H03148413 A 19910625; RU 1830020 C 19930723; US 5065564 A 19911119

DOCDB simple family (application)

EP 90119964 A 19901018; CN 90108629 A 19901022; DE 3935971 A 19891028; DE 59002469 T 19901018; JP 28826390 A 19901025; SU 4831380 A 19901026; US 60388090 A 19901025