

## Title (en)

Method and apparatus for forming groups of tapered cigarettes

## Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Bilden von Zigarettengruppen aus konischen Zigaretten

## Title (fr)

Procédé et dispositif pour la formation de groupes de cigarettes coniques

## Publication

**EP 1136361 A1 20010926 (DE)**

## Application

**EP 01107107 A 20010322**

## Priority

DE 10014369 A 20000323

## Abstract (en)

The device for forming cigarette packs includes a unit(3) for the preparation of a cigarette supply in which is installed a funnel equipped with chutes which on the inlet side, to conform to the shape of the cigarettes, are bounded by conically extending walls which then run parallel in the outlet region. The chutes on the inlet side have vibratory rollers which are preferably conical. The funnel is supplied with cigarettes by a conveyor with recesses shaped to match the conicity of the cigarettes. An Independent claim is included for a procedure to form cigarette packs of conical cigarettes using the aforesaid system.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft das Bilden von Zigarettengruppen von konischen Zigaretten, wobei wenigstens eine Einrichtung (3, 13) zum Bereitstellen eines Zigarettenvorrats mit Zigarettenentrichtern, die mit einer Vielzahl von Ausschuböffnungen (4, 14) für Zigaretten entsprechend dem Anordnungsmuster der Zigaretten in der herzustellenden Zigarettenpackung angeordnet sind, einen Förderer (1) mit einer Vielzahl von axial offenen Zellen (2), der jeweils um eine oder mehrere Zellenteilungen getaktet beweglich ist, und einen entsprechend dem Takt des Förderers (1) hin- und herbeweglichen Schieber (7) zum Überschieben jeweils einer Anzahl von Zigaretten entsprechend einem Zigarettengruppe in eine benachbarte Zelle (2) des Förderers (1), wobei Schächte (14) der Zigarettenentrichter eintrittsseitig entsprechend der Zigarettengruppe durch konisch zulaufende und im Austrittsbereich durch parallele Wandungen begrenzt sind. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B65B 19/10; A24C 5/35**

## IPC 8 full level

**A24C 5/35** (2006.01); **B65B 19/10** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B65B 19/10** (2013.01)

## Citation (search report)

- [XY] EP 0838401 A1 19980429 - GD SPA [IT]
- [YA] US 5544515 A 19960813 - ZWIECHOWSKI JURGEN [DE]
- [YA] DE 3304131 A1 19840209 - FOCKE & CO [DE]
- [YA] US 1587418 A 19260601 - REYES EDUARDO ROJO Y
- [YA] US 3444981 A 19690520 - SCHUBERT BERNHARD
- [A] EP 0723913 A1 19960731 - GD SPA [IT]
- [A] US 4306648 A 19811222 - MANSERVISI RENATO, et al
- [A] US 4571917 A 19860225 - WHELESS JACK C [US], et al

## Cited by

IT201700121008A1; EP2995206A1; WO2015155721A1; WO2015155727A1

## Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1136361 A1 20010926; EP 1136361 B1 20040915; DE 10014369 A1 20010927; DE 50103582 D1 20041021; ID 29698 A 20010927**

## DOCDB simple family (application)

**EP 01107107 A 20010322; DE 10014369 A 20000323; DE 50103582 T 20010322; ID 20010248 D 20010322**