

Title (en)

Method of forming groups of tobacco products

Title (de)

Verfahren zur Bildung von Gruppen von Artikeln der Tabakverarbeitenden Industrie

Title (fr)

Procédé de formation de groupes d'articles de l'industrie du tabac

Publication

EP 1449445 A1 20040825 (DE)

Application

EP 03003658 A 20030218

Priority

EP 03003658 A 20030218

Abstract (en)

The cigarettes (15) are transported from a production machine (10) through a packing machine (20) through a conveyor (12). The features like length, width, physical property of each cigarette in packing machine are detected.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Bilden von Artikelgruppen aus jeweils einer vorbestimmten Anzahl von Artikeln der tabakverarbeitenden Industrie, insbesondere Zigaretten, in einer Packeinrichtung, wobei die Artikel von einer Herstellungseinrichtung mittels eines Fördermittels zur Packeinrichtung transportiert werden. Das Verfahren wird dadurch weitergebildet, daß zu jedem Artikel wenigstens ein Merkmal erfaßt wird.
<IMAGE>

IPC 1-7

A24C 5/31; **B65B 19/28**; **A24C 5/34**

IPC 8 full level

A24C 5/31 (2006.01); **A24C 5/34** (2006.01); **B65B 19/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A24C 5/31 (2013.01 - EP US); **A24C 5/34** (2013.01 - EP US); **B65B 19/28** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4693374 A 19870915 - DALL OSSO GASTONE [IT]
- [X] US 4445520 A 19840501 - KNIGHT RAYMOND J [US], et al
- [X] US 3616901 A 19711102 - GROVES CHARLES RICHARD
- [X] US 4011950 A 19770315 - MCLOUGHLIN ROBERT W, et al
- [A] US 4584870 A 19860429 - DOERMAN ERYK S [GB]
- [A] US 4792049 A 19881220 - JANOICK DENNIS W [US], et al
- [A] EP 0764582 A1 19970326 - GD SPA [IT]

Cited by

WO2007118550A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1449445 A1 20040825; US 2004159077 A1 20040819

DOCDB simple family (application)

EP 03003658 A 20030218; US 77627304 A 20040212