

## Title (en)

Procédés de croisillonnage de caisses pour six ou douze bouteilles, machines et croisillons les mettant en oeuvre

## Title (de)

Verfahren zum Einbringen von Gefachteilungen in Kästen für sechs oder zwölf Flaschen, Maschine und Gefachteilung dafür

## Title (fr)

Method for inserting partitions in boxes for six or twelve bottles, machines and partitions used

## Publication

**EP 0989061 A1 20000329 (EN)**

## Application

**EP 99402317 A 19990922**

## Priority

- FR 9811801 A 19980922
- FR 9905713 A 19990505
- FR 9909902 A 19990730

## Abstract (en)

The method for inserting partitions in cardboard bottle boxes (3) includes inserting separators (10) stored in a first magazine (56). A folder (45), comprising two identical flanges articulated to a plane and horizontal back, folds a double compartment (7) element (11) extracted from a second magazine. A linear conveyor (2) loads the empty cases and different means control the advancement and the positioning of the boxes on the conveyor.

## Abstract (fr)

Procédés notamment pour former et insérer des casiers six ou douze bouteilles dans des caisses (3) comprenant des moyens d'insertion de séparateurs plans (10,33,35,36) stockés dans un premier magasin (56), des moyens de pliage (45) d'un élément double (11,50) de casier (7,57) extraits d'un second magasin (52), comportant deux ailes identiques articulées à un fond plan et horizontal par deux lignes de pliage parallèles, un convoyeur linéaire (2) chargeant des caisses vides (3) ouvertes vers le haut et différents moyens de contrôle d'avancement et de positionnement desdites caisses sur ledit convoyeur (2) remarquable en ce que tous les moyens sont supportés par un unique portique qui enjambe le convoyeur (2) comprenant au moins un moyen d'insertion verticale (51) assurant dans un certain ordre l'insertion d'un ou plusieurs casiers (57) et l'insertion des séparateurs (10,35,36) pour procurer le croisillonnage interne régulier ou non de la caisse (3), qui se déplace en conséquence sur le convoyeur 2. L'invention concerne aussi des croisillons et des croisillonneuses utilisables pour mettre en oeuvre l'un ou l'autre des procédés. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B65B 61/20**; **B31B 11/00**; **B65D 5/48**

## IPC 8 full level

**B31B 11/00** (2006.01); **B65B 61/20** (2006.01); **B65D 5/49** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B31B 50/81** (2017.07 - EP US); **B31D 5/0013** (2013.01 - EP); **B65B 61/207** (2013.01 - EP); **B65D 5/48032** (2013.01 - EP); **B31B 2105/00** (2017.07 - EP US); **B31B 2120/25** (2017.07 - EP US)

## Citation (search report)

[A] GB 1432225 A 19760414 - RODA SA FLLI

## Cited by

ES2485591R1; FR2801278A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0989061 A1 20000329**; **EP 0989061 B1 20031217**; AT E256598 T1 20040115; DE 69913628 D1 20040129; DE 69913628 T2 20040923; ES 2213992 T3 20040901; FR 2783503 A1 20000324; FR 2783503 B1 20010302; PT 989061 E 20040531

## DOCDB simple family (application)

**EP 99402317 A 19990922**; AT 99402317 T 19990922; DE 69913628 T 19990922; ES 99402317 T 19990922; FR 9909902 A 19990730; PT 99402317 T 19990922