

Title (en)

Apparatus and method for manufacturing container packages

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung von Behälterverpackungen

Title (fr)

Dispositif et procédé pour la fabrication d'emballages de récipients

Publication

EP 1544113 A1 20050622 (DE)

Application

EP 04027821 A 20041124

Priority

DE 10359310 A 20031217

Abstract (en)

The method for the producing of container packing and for the packing of containers such as bottles or cans entails withdrawing a flat lying separating insert from a feed magazine (1) after which the compartments (A) are opened and moved over the plane of movement of the container group and/or outer packing (C). The inserts in this position are transferred to a centering and lowering device and from there with assimilation of the speed of supply of the container group are guided into the intermediate spaces and/or into the outer packing.

Abstract (de)

Vorgestellt werden ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Herstellen von Behälterverpackungen und zum Abpacken von Behältern wie Flaschen (4), Dosen und dergleichen in Umkartons mit zwischen den Behältern einfügbaren Trenneinlagen oder Gefachen (A), die aus einem Vorratsmagazin (1) entnehmbar und in die Zwischenräume einer Behältergruppe oder in einen Umkarton einsetzbar sind, wobei die flach liegenden Gefache aus dem Vorratsmagazin entnommen, geöffnet und in vorzugsweise horizontaler Ebene über die Bewegungsebene der Behältergruppe und/oder eines Umkartons bewegt werden, dabei ist vorgesehen, dass die Gefache in dieser Position einer Gefachzentrier- und Absenkvorrichtung (6) übergeben und von dieser unter Aufnahme der Fördergeschwindigkeit der Behältergruppe in deren Zwischenräume und/oder in den Umkarton mindestens teilweise zwangsgeführt eingeführt werden.

IPC 1-7

B65B 61/20; **B31B 11/00**

IPC 8 full level

B31B 11/00 (2006.01); **B65B 61/20** (2006.01); **B65B 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B31B 50/81 (2017.07 - EP US); **B65B 61/207** (2013.01 - EP US); **B31B 2105/00** (2017.07 - EP US); **B31B 2120/25** (2017.07 - EP US); **B65B 21/00** (2013.01 - EP US); **Y10S 493/912** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 9843880 A1 19981008 - JONES & CO INC R A [US]
- [X] US 3257002 A 19660621 - PEARSON REINHOLD A
- [A] DE 4034639 A1 19910516 - BORTOLIN KEMO SPA [IT]

Cited by

CN106143998A; CN107776993A; DE102007062844B4; EP3012197A3; EP3012199A3; CN105836230A; US7971413B2; DE102007062844A1; WO2007031238A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL PL

DOCDB simple family (publication)

EP 1544113 A1 20050622; **EP 1544113 B1 20080409**; DE 10359310 A1 20050721; DE 502004006763 D1 20080521; PL 1544113 T3 20080829; RU 2004136918 A 20060527; RU 2334668 C2 20080927; US 2005235607 A1 20051027; US 7302785 B2 20071204; ZA 200409934 B 20050610

DOCDB simple family (application)

EP 04027821 A 20041124; DE 10359310 A 20031217; DE 502004006763 T 20041124; PL 04027821 T 20041124; RU 2004136918 A 20041216; US 955104 A 20041210; ZA 200409934 A 20041208