

Title (en)

Method and apparatus for filling trays with a food product

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Befüllen von Verpackungsschalen mit einem Nahrungsmittel

Title (fr)

Procédé et dispositif pour remplir des barquettes d'un produit alimentaire

Publication

EP 1415919 A1 20040506 (FR)

Application

EP 03364027 A 20031029

Priority

FR 0213653 A 20021031

Abstract (en)

The method of filling trays (B) with a food material (M) involves allowing the latter to fall by gravity from a dispenser (1) down a guide tube (2) aligned with the tray opening, to prevent food dropping onto the peripheral edges (Z). The food material is then pressed down by a pressure plate (3) which passes through the guide tube. The trays are then covered with a closure film. Claims include a machine for tray filling using the method.

Abstract (fr)

L'invention concerne le remplissage d'un produit alimentaire dans des barquettes appartenant à un "train de barquettes" mobile horizontalement en direction d'un poste de fermeture. Conformément à l'invention, le remplissage de chaque barquette (B) se fait en faisant s'écouler le produit (M) par gravité, à partir de moyens de distribution (1) à travers un fourreau de guidage vertical (2), alors que le bord inférieur (21) de ce fourreau se trouve à proximité et à l'aplomb de l'ouverture de la barquette (B), pour éviter qu'une partie du produit ne déborde en se déposant sur la zone de rebord périphérique (Z) de la barquette, et le produit est soumis ensuite à l'action d'une palette presseuse (3) qui traverse le fourreau (2) et est apte à tasser et égaliser le produit dans la barquette. Ainsi, les barquettes peuvent être ultérieurement recouvertes d'une fermeture, telle qu'un film d'operculage, avec scellement sur des zones propres (Z) et sans étirement anormal. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 39/12; **B65B 9/04**; **B65B 1/24**

IPC 8 full level

B65B 1/24 (2006.01); **B65B 9/04** (2006.01); **B65B 39/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 1/24 (2013.01); **B65B 9/042** (2013.01); **B65B 39/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] JP S52132989 A 19771108 - DAINIPPON PRINTING CO LTD
- [A] DE 582428 C 19330815 - HANNA GERDA HOFFMEISTER GEB DE
- [A] US 4754785 A 19880705 - EISENBERG BERNARD C [US]
- [A] US 4582103 A 19860415 - PIEREDER LUDWIG [CA]
- [A] US 4953600 A 19900904 - TRIBERT CLAUDE [US], et al
- [A] DE 2520689 A1 19761118 - HAENSEL OTTO GMBH

Cited by

EP2993135A3; CN111731593A; CN114852941A; EP2514675A1; NL1034384C2; ITBO20090678A1; CN107098002A; IT201600128269A1; CN109607174A; CN112960633A; CN115196119A; US11338990B2; WO2023225892A1; WO2020248251A1; WO2014028640A1; US9845170B2; US10220969B2; US10654597B2; US10981682B2; US11021278B2; US11655059B2; US11718429B2; US11958645B2; EP3460423B1

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 RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1415919 A1 20040506; FR 2846624 A1 20040507; FR 2846624 B1 20050617

DOCDB simple family (application)

EP 03364027 A 20031029; FR 0213653 A 20021031