

Title (en)

Method and device for manufacturing a packaging unit

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen einer Verpackungseinheit

Title (fr)

Procédé et dispositif destinés à la fabrication d'une unité d'emballage

Publication

EP 2322433 A1 20110518 (DE)

Application

EP 10002242 A 20100304

Priority

DE 102009052551 A 20091110

Abstract (en)

The method involves encasing a product stack (1) with a film. The one-sided encased product stack is turned and encased with another film. The product stack is turned with a pallet lying above the product stack. The pallet is disposed on the product stack after the covering of the former film. The packing unit comprises multiple packing objects (2) stacked to the product stack. Independent claims are also included for the following: (1) a device for manufacturing a packing unit; and (2) a packing unit with a side surface.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen einer Verpackungseinheit umfassend die Schritte: Stapeln von Verpackungsgegenständen (2) zum Ausbilden eines Gutstapels (1) derart, dass in wenigstens einer Sonderlage (4) mindestens zwei Eingriffsbereiche (7) für Gabelschenkel (18) eines Hubladerns gebildet werden; Umhüllen des Gutstapels (1) mit einer ersten Folie (11); Wenden des einseitig umhüllten Gutstapels (1); Umhüllen des einseitig umhüllten Gutstapels (1) mit einer zweiten Folie (20) zur Ausbildung eines gegenläufig umhüllten Gutstapels (1). Die erfindungsgemäße Vorrichtung hat in an sich bekannter Weise eine Einrichtung zum Stapeln eines Gutstapels (1), wenigstens eine Einrichtung zum Umhüllen des Gutstapels (1) mit einer Folienhaube (10, 21) und eine Einrichtung (15) zum Wenden des Gutstapels (1), die zwei Haltemittel (16) umfasst, die derart angeordnet sind, dass die Lagen (3, 4) des Gutstapels (1) zwischen seiner Ober- und Unterseite durch die Haltemittel (16) klemmbar sind, und eine den Gutstapel (1) zwischen den Einrichtungen (A, B, C) fördernde Förderstrecke (B). Zur Herstellung einer besser zu handhabenden Verpackungseinheit hat die erfindungsgemäße Vorrichtung des Weiteren eine im Bereich der Förderstrecke vorgesehene Einrichtung (E) zum Ablegen des Gutstapels (1) auf eine Palette (28, 50, 62).

IPC 8 full level

B65B 9/13 (2006.01); **B65B 11/58** (2006.01); **B65D 71/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 9/135 (2013.01); **B65B 11/585** (2013.01); **B65D 71/0096** (2013.01); **B65D 2571/00018** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3941139 A1 19910620 - MOELLERS MASCHF GMBH [DE]
- DE 3832557 A1 19900405 - BEUMER MASCHF BERNHARD [DE]
- DE 3621296 A1 19880114 - MOELLERS MASCHF GMBH [DE]
- EP 2036818 A1 20090318 - MOELLERS MASCHF GMBH [DE]
- EP 0250697 A1 19880107 - MOELLERS MASCHF [DE]
- DE 3621296 A1 19880114 - MOELLERS MASCHF GMBH [DE]
- DE 2614558 A1 19771013 - MOELLERS E FA

Citation (search report)

- [A] DE 3941139 A1 19910620 - MOELLERS MASCHF GMBH [DE]
- [X] EP 0049974 A1 19820421 - ICI PLC [GB]
- [X] FR 2161527 A7 19730706 - APPLIC THERMIQUES
- [X] FR 2618382 A1 19890127 - LEFEBVRE GILBERT [FR]

Cited by

EP2915755A1; US11078039B2; WO2017207485A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2322433 A1 20110518; EP 2322433 B1 20120627; DE 102009052551 A1 20110512; ES 2389638 T3 20121029

DOCDB simple family (application)

EP 10002242 A 20100304; DE 102009052551 A 20091110; ES 10002242 T 20100304