

Title (en)

Method and deep-draw packaging machine for filling packaging moulds with products

Title (de)

Tiefziehverpackungsmachine und Verfahren zum Befüllen von Verpackungsmulden mit Produkten

Title (fr)

Machine d'emballage par emboutissage et procédé de remplissage de barquettes d'emballage avec des produits

Publication

EP 2412632 A1 20120201 (DE)

Application

EP 10007916 A 20100729

Priority

EP 10007916 A 20100729

Abstract (en)

The thermoforming packaging machine (1) has a forming station (9) for generating packaging trays (11) in a lower film (4), and a filling device (15) for filling the packaging trays with products (16), where a lateral clamp chain (2) is provided. The filling device is arranged at a transition region (12) for conveying the packaging trays from a transport plane (8) to another transport plane (13). An independent claim is also included for a method for filling packaging trays with products.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Tiefziehverpackungsmaschine (1) mit einer Formstation (9) zum Erzeugen von Verpackungsmulden (11) in einer Unterfolie (4), und mit einer Füllvorrichtung (15) zum Befüllen der Verpackungsmulden (11) mit Produkten (16). Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass die Füllvorrichtung (15) angeordnet ist an einem Übergangsbereich (12) zum Befördern der Verpackungsmulden (11) von einer ersten Transportebene (8, 8a, 8b) in eine zweite Transportebene (13). Die Erfindung bezieht sich auch auf ein entsprechendes Verfahren zum Befüllen von Verpackungsmulden (11) mit Produkten (16).

IPC 8 full level

B65B 5/02 (2006.01); **B65B 35/24** (2006.01); **B65B 43/42** (2006.01); **B65B 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 5/02 (2013.01 - EP US); **B65B 35/24** (2013.01 - EP US); **B65B 43/42** (2013.01 - EP US); **B65B 47/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0515661 B1 19940309 - RAPIDPAK INC [US]

Citation (search report)

- [XYI] WO 2005108208 A1 20051117 - IMA SPA [IT], et al
- [Y] GB 1106239 A 19680313 - HOEFLIGER & KARG O H G
- [A] DE 1761344 A1 19710708 - VOGT CLARENCE W
- [A] GB 1112066 A 19680501 - HOEFLIGER OTTO, et al

Cited by

EP3315420A1; EP3202673A1; EP3210896A3; EP3202671A3; EP3210895A3; US10689136B2; US10683111B2; WO2013041240A1; EP3121123A1; US10407197B2; EP3202673B1; EP3210896B1

Designated contracting state (EPC)

AL 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)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2412632 A1 20120201; **EP 2412632 B1 20130710**; ES 2426328 T3 20131022; PL 2412632 T3 20131031; US 2012023872 A1 20120202; US 8820037 B2 20140902

DOCDB simple family (application)

EP 10007916 A 20100729; ES 10007916 T 20100729; PL 10007916 T 20100729; US 201113194019 A 20110729