

Title (en)

Method for packaging, deep draw packaging machine and packaging

Title (de)

Verfahren zum Verpacken, Tiefziehverpackungsmaschine und Verpackung

Title (fr)

Procédé d'emballage, machine d'emballage par emboutissage et emballage

Publication

EP 2418150 A1 20120215 (DE)

Application

EP 10008471 A 20100813

Priority

EP 10008471 A 20100813

Abstract (en)

The method involves forming a packing trough (5) in a packing foil (4) and filling the trough with a product (7) i.e. food, before closing the trough with an upper foil (9). Inner and/or outer sides of the trough are coated with a barrier layer by a plasma coating after forming the trough and before filling the trough with the product. The outer side of the trough and/or an outer side of the upper foil are coated with the barrier layer after closing the trough with the upper foil. Plasma is produced in a packaging machine (1) that is utilized for manufacturing a package. Independent claims are also included for the following: (1) a thermoforming machine including a forming station (2) a package including a packing trough.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Herstellen einer Verpackung (13), wobei eine Verpackungsmulde (5) in einer Verpackungsfolie (4) geformt und mit einem Produkt (7) befüllt wird. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass zumindest die Innen- und/oder die Außenseite (21, 22) der Verpackungsmulde (5) nach dem Formen der Verpackungsmulde (5) mit einer Barrierschicht (23) beschichtet wird. Die Erfindung bezieht sich auch auf eine Tiefziehverpackungsmaschine (1) zum Durchführen dieses Verfahrens sowie auf eine durch das Verfahren hergestellte Verpackung (13).

IPC 8 full level

B65B 9/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 9/04 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102007013698 A1 20080626 - MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE]
- EP 0872164 B1 19991124 - SPITZL RALF [DE]
- WO 2008046553 A1 20080424 - IPLAS INNOVATIVE PLASMA SYSTEM [DE], et al

Citation (search report)

- [XY] WO 02074628 A1 20020926 - RECKITT BENCKISER UK LTD [GB], et al
- [Y] WO 2008092692 A1 20080807 - CFS BAKEL BV [NL], et al
- [A] EP 2067717 A1 20090610 - WIPAK WALSRÖDE GMBH & CO KG [DE]
- [AD] EP 0872164 B1 19991124 - SPITZL RALF [DE]
- [AD] DE 102007013698 A1 20080626 - MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE]

Cited by

CN107098002A; USD964862S

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 2418150 A1 20120215; EP 2418150 B1 20130306; ES 2402262 T3 20130430; US 2012037531 A1 20120216

DOCDB simple family (application)

EP 10008471 A 20100813; ES 10008471 T 20100813; US 201113208593 A 20110812