

Title (en)

DEEP DRAW PACKAGING MACHINE WITH STRIP PUNCHER

Title (de)

TIEFZIEHVERPACKUNGSMASCHINE MIT STREIFENSTANZE

Title (fr)

MACHINE D'EMBALLAGE PAR EMBOUTISSAGE ÉQUIPÉE D'UNE THERMOFOREUSE

Publication

EP 3088315 A1 20161102 (DE)

Application

EP 15165942 A 20150430

Priority

EP 15165942 A 20150430

Abstract (en)

[origin: US2016318643A1] The present invention relates to a thermoform packaging machine comprising a film punch unit that includes a stroke drive for moving a die and a punch. The die and punch are movable, by means of the stroke drive, towards and away from each other orthogonally to a film conveying plane. The stroke drive is arranged above the film conveying plane.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Tiefziehverpackungsmaschine (1) umfassend eine Folienstanze (4) mit einem Hubantrieb (22) für eine Matrize (24) und einen Stempel (23), wobei die Matrize (24) und der Stempel (23) vom gemeinsamen Hubantrieb (22) orthogonal zu einer Folientransportebene (E) zueinander bewegbar sind. Die Tiefziehverpackungsmaschine (1) zeichnet sich dadurch aus, dass der Hubantrieb (22) oberhalb der Folientransportebene (E) angeordnet ist.

IPC 8 full level

B65B 61/06 (2006.01); **B65B 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B26D 7/32 (2013.01 - EP US); **B26F 1/14** (2013.01 - EP US); **B65B 9/04** (2013.01 - EP US); **B65B 61/065** (2013.01 - EP US); **B65B 65/003** (2013.01 - EP US); **B65B 65/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 2447171 A1 20120502 - MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE]

Citation (search report)

- [YA] DE 102012204502 A1 20130926 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [YA] WO 2013102682 A1 20130711 - GEA CFS GERMANY GMBH [DE]
- [YA] EP 1361157 A1 20031112 - JOHNSON & JOHNSON LTD [IN]
- [A] DE 102006045477 A1 20080403 - EMIL PESTER GMBH [DE]

Cited by

EP4249381A1; US11505342B2; EP3428079A1; DE102022104218A1

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3088315 A1 20161102; EP 3088315 B1 20180110; EP 3088315 B2 20221102; ES 2664850 T3 20180423; ES 2664850 T5 20230220; US 10472112 B2 20191112; US 2016318643 A1 20161103

DOCDB simple family (application)

EP 15165942 A 20150430; ES 15165942 T 20150430; US 201615140124 A 20160427