

Title (en)

DEEP DRAW PACKAGING MACHINE WITH FILM STAMP

Title (de)

TIEFZIEHVERPACKUNGSMASCHINE MIT FOLIENSTANZE

Title (fr)

MACHINE D'EMBALLAGE PAR EMBOUTISSAGE EQUIPEE D'UNE PRESSE DE DECOUPAGE DE FEUILLE

Publication

EP 3109017 A1 20161228 (DE)

Application

EP 16172562 A 20160602

Priority

DE 102015211622 A 20150623

Abstract (en)

[origin: US2016376048A1] The present invention relates to a thermoform packaging machine, comprising a controller and a film punch, which includes a lever mechanism, a tool, upper part and a tool lower part. At least one of the tool upper part and the tool lower part are movable by means of the lever mechanism such that the tool upper part and the tool lower part approach each other.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Tiefziehverpackungsmaschine (10), die eine Steuerung (26) und eine Folienstanze (1), die eine Hebelmechanik (2), ein Werkzeugoberteil (7) und ein Werkzeugunterteil (3) aufweist, umfasst, wobei wenigstens das Werkzeugoberteil (7) oder das Werkzeugunterteil (3) mittels der Hebelmechanik (2) derart bewegbar sind, um das Werkzeugoberteil (7) und das Werkzeugunterteil (3) einander anzunähern.

IPC 8 full level

B26D 5/00 (2006.01); **B26D 5/08** (2006.01); **B26D 5/18** (2006.01); **B26F 1/44** (2006.01); **B65B 47/00** (2006.01); **B65B 61/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B26D 5/00 (2013.01 - EP US); **B26D 5/005** (2013.01 - EP US); **B26D 5/086** (2013.01 - EP US); **B26D 5/18** (2013.01 - EP US); **B26F 1/14** (2013.01 - EP US); **B26F 1/40** (2013.01 - EP); **B26F 1/44** (2013.01 - EP US); **B65B 47/00** (2013.01 - EP US); **B65B 57/00** (2013.01 - EP); **B65B 61/065** (2013.01 - EP US); **B65B 65/00** (2013.01 - EP); **B26F 2001/4463** (2013.01 - EP US); **B65B 7/164** (2013.01 - EP); **B65B 7/2885** (2013.01 - EP); **B65B 9/04** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

DE 19841415 A1 20000323 - HAFF & SCHNEIDER GMBH & CO OHG [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 19841415 A1 20000323 - HAFF & SCHNEIDER GMBH & CO OHG [DE]
- [A] DE 102009056169 A1 20110601 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [A] DE 102007024710 A1 20081127 - ZAHORANSKY AG [DE]
- [A] EP 2860119 A1 20150415 - MULTIVAC SEPP HAGGENMÜLLER GMBH & CO KG [DE]

Cited by

EP3900898A1; EP3978378A1; CN106586141A; EP4344840A1; DE102020204997A1; DE102020125688A1; US11542052B2; US12030208B2

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 3109017 A1 20161228; **EP 3109017 B1 20171129**; DE 102015211622 A1 20161229; ES 2660431 T3 20180322; US 10766655 B2 20200908; US 2016376048 A1 20161229

DOCDB simple family (application)

EP 16172562 A 20160602; DE 102015211622 A 20150623; ES 16172562 T 20160602; US 201615187493 A 20160620