

Title (en)
Device and method for partially embossing sealing foils

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren zum teilweisen Prägen von Siegelplatten

Title (fr)
Dispositif et procédé de gaufrage partielle d'opercules

Publication
EP 2993058 A1 20160309 (DE)

Application
EP 14003089 A 20140908

Priority
EP 14003089 A 20140908

Abstract (en)
[origin: WO2016037697A1] The device for embossing part of an area of and punching out of sealing blanks from a film strip comprises an embossing tool and an adjacently arranged punching tool. The embossing tool in turn comprises a female and a male die (1), wherein the male die has three-dimensional elements (7) arranged in an outer area (3) and in a central area (5), and the male die and female die are pivotably mounted in a spatial position about an axis A standing substantially perpendicular in relation to the film strip. Alternatively, the female die can be exchanged for an elastic medium. The elastic medium is preferably not pivotably mounted.

Abstract (de)
Die Vorrichtung zur Herstellung von teilweise geprägten und aus einem Folienband ausgestanzten tiefgezogenen Siegelplatten umfasst ein Prägewerkzeug und ein benachbart angeordnetes Stanzwerkzeug. Das Prägewerkzeug seinerseits umfasst eine Matrize und eine Patrize (1) wobei die Patrize in einem äusseren Bereich (3) und in einem zentralen Bereich (5) angeordnete dreidimensionale Elemente (7) aufweist und in ihrer räumlichen Lage um eine im Wesentlichen senkrecht zum Folienband stehende Achse A drehbar gelagert ist.

IPC 8 full level
B44B 5/00 (2006.01); **B65B 7/01** (2006.01); **B65B 61/00** (2006.01); **B65D 77/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21D 35/001 (2013.01 - US); **B21D 43/22** (2013.01 - US); **B44B 5/0004** (2013.01 - EP US); **B44B 5/0019** (2013.01 - US); **B65B 7/2807** (2013.01 - US); **B65D 77/20** (2013.01 - EP US); **B65D 77/2024** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0960024 A1 19991201 - TEICH AG [AT]
• EP 1790470 A2 20070530 - BERHALTER AG WIDNAU [CH]

Citation (search report)
• [YD] EP 1790470 A2 20070530 - BERHALTER AG WIDNAU [CH]
• [Y] DE 1940970 A1 19710225 - FRANZ RADBRUCH FA
• [A] WO 2009097961 A1 20090813 - ALCAN TECH & MAN LTD [CH], et al

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 2993058 A1 20160309; EP 3191312 A1 20170719; EP 3191312 B1 20231220; US 2017282234 A1 20171005; WO 2016037697 A1 20160317

DOCDB simple family (application)
EP 14003089 A 20140908; EP 15763835 A 20150908; EP 2015001805 W 20150908; US 201515509104 A 20150908