

Title (en)  
DEVICE FOR EMBOSSING FILMS

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUM PRÄGEN VON FOLIEN

Title (fr)  
DISPOSITIF D'ESTAMPAGE DE FEUILLES

Publication  
**EP 3967512 A1 20220316 (DE)**

Application  
**EP 20196045 A 20200914**

Priority  
EP 20196045 A 20200914

Abstract (en)  
[origin: US2022080694A1] A device for embossing foils comprises a base embossing plate and a counter embossing plate, the surfaces of which facing one another are respectively at least partially planar for embossing a foil lying between them. The base embossing plate is provided with a plurality of embossing inserts for embossing a plurality of blanks to be punched out of the foil. Each embossing insert is held at the base embossing plate by means of an own embossing insert retainer so as to be movable a predetermined amount relative to the base embossing plate in the direction normal to the at least partially planar surface of the base embossing plate, is at the same time spring-borne relative to the base embossing plate by means of an own embossing insert suspension and is guided by means of an own embossing insert guide during the spring-borne movement relative to the base embossing plate.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Prägen von Folien, mit einer Basisprägeplatte (2) und einer Gegenprägeplatte (3), deren einander zugewandte Flächen jeweils wenigstens abschnittsweise plan sind und die zum Prägen einer zwischen ihnen liegenden Folie in paralleler Ausrichtung ihrer wenigstens abschnittsweise planen Flächen zueinander einerseits aufeinander zu und andererseits voneinander weg bewegbar angeordnet sind, wobei die Basisprägeplatte (2) auf ihrer der Gegenprägeplatte (3) zugewandten Seite mit einer Mehrzahl von Prägeeinsätzen (4) zum Prägen einer Mehrzahl von aus der Folie (17) auszustanzenden Platinen versehen ist und wobei die Prägeeinsätze (4) so ausgestaltet und angeordnet sind, dass sie beim Prägen der Folie (17) jeweils mit einem auf der der Basisprägeplatte (2) zugewandten Seite der Gegenprägeplatte (3) angeordneten, korrespondierenden Prägebereich (5) zusammenwirken, dadurch gekennzeichnet, dass jeder Prägeeinsatz (4) mittels eines eigenen Prägeeinsatzrückhalters (6) in Normalenrichtung zur der wenigstens abschnittsweise planen Fläche der Basisprägeplatte (2) um einen vorbestimmten Betrag relativ zu der Basisprägeplatte (2) bewegbar an der Basisprägeplatte (2) gehalten ist, dabei mittels einer eigenen Prägeeinsatzfederung (7) gegenüber der Basisprägeplatte (2) abgefedert ist und mittels einer eigenen Prägeeinsatzführung (8) bei der damit ermöglichten abgefederten Bewegung relativ zu der Basisprägeplatte (2) geführt ist. Auf diese Weise wird eine Vorrichtung zum Prägen von dünnwandigen Folien bereitgestellt, die dem Ziel näherkommt, eine von der Materialstärke der zu prägenden Folie unabhängige Prägetiefe zu gewährleisten.

IPC 8 full level  
**B44B 5/00** (2006.01); **B44B 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B31F 1/07** (2013.01 - US); **B44B 5/0019** (2013.01 - EP); **B44B 5/0057** (2013.01 - EP); **B44B 5/026** (2013.01 - EP);  
**B31F 2201/0753** (2013.01 - US)

Citation (search report)  
• [Y] EP 3321097 A1 20180516 - GERHARD RAUCH GES M B H [AT]  
• [Y] EP 1099509 A1 20010516 - MATE PRECISION TOOLING INC [US]  
• [A] DE 102016114026 A1 20180201 - TOX PRESSOTECHNIK GMBH [DE]  
• [A] EP 1457275 A1 20040915 - UNIMET GMBH [DE]  
• [A] EP 3197616 A1 20170802 - PASS STANZTECHNIK AG [DE]  
• [A] JP H08281340 A 19961029 - AMADA METRECS CO

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 3967512 A1 20220316**; **EP 3967512 B1 20231206**; DK 3967512 T3 20240311; HR P20231738 T1 20240315; PL 3967512 T3 20240429;  
US 11524476 B2 20221213; US 2022080694 A1 20220317

DOCDB simple family (application)  
**EP 20196045 A 20200914**; DK 20196045 T 20200914; HR P20231738 T 20200914; PL 20196045 T 20200914; US 202117472851 A 20210913