

Title (en)
Reversed punch system

Title (de)
Umgekehrtes Stanzsystem

Title (fr)
Système d'estampillage inversé

Publication
EP 2492201 A1 20120829 (DE)

Application
EP 11405223 A 20110228

Priority
EP 11405223 A 20110228

Abstract (en)
The method involves carrying out stamping and sealing in a sealing operation, where a seal punches out a foil section and the foil section is transported to the container and seals it. The seal for punching out the foil is pressed by a cutter blade, where the cutting blade has an outline enclosed in the cutting plane. An independent claim is also included for a device for punching out a foil section from a foil for the sealing foil section of a container.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Ausstanzen einer Folienportion (3) aus einer Folie (43) und zum Aufsiegeln der Folienportion (3) auf ein Behältnis. Dabei durchstösst ein Stempel (1) in Arbeitsrichtung des Stempels (1) zuerst eine Stanzebene und trifft danach auf eine Siegelebene, wobei das Ausstanzen und das Aufsiegeln in einem Arbeitsgang geschieht. Der Stempel (1) stanzt zuerst die Folienportion (3) aus, transportiert sie danach auf das Behältnis und siegelt sie schlussendlich auf das Behältnis auf. Zum Ausstanzen drückt der Stempel (1) die Folie (43) durch ein Schneidmesser (2), wobei das Schneidmesser (2) derart ausgebildet ist, dass es vor dem Ausstanzen eine Perforation entlang der Schnittlinie erzeugt. In einer bevorzugten Ausführungsform der Vorrichtung liegt die Siegelebene von der Stanzebene aus betrachtet in Arbeitsrichtung des Stempels (1).

IPC 8 full level
B65B 7/16 (2006.01); **B65B 61/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 7/2878 (2013.01); **B65B 61/065** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10031356 A1 20020117 - A L X METALL VERPACKUNGSTECHNI [DE]
• DE 19750075 A1 19990527 - BENHIL GASTI VERPACKUNGSMASCHI [DE]
• DE 19750075 A1 19990527 - BENHIL GASTI VERPACKUNGSMASCHI [DE]

Citation (search report)
• [Y] DE 2347047 A1 19740328 - ALUPAK AG
• [Y] GB 449549 A 19360629 - BYRON FRANGHIA
• [A] CH 406037 A 19660115 - INDIVE GMBH [CH]
• [A] EP 1357025 A2 20031029 - RELCO UK LTD [GB]

Cited by
CN115609341A; IT201600117480A1; IT201600071546A1; CN102910323A; CN108190147A; CN112722478A; CN111469431A; US10894373B2; WO2018011715A1

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 2492201 A1 20120829

DOCDB simple family (application)
EP 11405223 A 20110228