

Title (en)
Counter cutting die and die cutting device

Title (de)
Gegenstanzplatte und Stanzvorrichtung

Title (fr)
Contreplaque d'estampage et dispositif d'estampage

Publication
EP 2062704 A1 20090527 (DE)

Application
EP 07022702 A 20071122

Priority
EP 07022702 A 20071122

Abstract (en)
The plate (12) has a support surface (18) provided opposite to a stamped blank (16) and made of deformable, elastic and pressure-flexible material. The plate is designed as a hollow body (14) that is completely filled with gel-like or gaseous medium e.g. fluid such as low or high viscous oil. The support surface is made of spring steel or plastic. The hollow body is divided into two chambers (22), which are in connection with each other. The support surface supports a slotted punching plate (20). The plate (12) acts as a counter bearing. An independent claim is also included for a stamping device for stamping of flat element for production of production of packaging blanks or folding carton blanks.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Gegenstanzplatte zur Verwendung in einer Stanzvorrichtung (10), insbesondere einer Stanzvorrichtung zur Herstellung von Verpackungszuschnitten oder Faltschachtelzuschnitten aus Karton, Pappe, Papier oder Kunststoff. Erfindungsgemäß ist die Gegenstanzplatte (12) als mit einem flüssigen oder gel- oder gasförmigen Medium komplett befüllter Hohlkörper (14) ausgebildet, wobei zumindest eine einer Stanzform (16) gegenüberliegende Auflagefläche (18) der Gegenstanzplatte (12) aus einem verformbaren, elastischen und/oder drucknachgiebigen Material besteht. Die Erfindung betrifft weiterhin eine Stanzvorrichtung zum Stanzen von flächigen Elementen, insbesondere zur Herstellung von Verpackungszuschnitten oder Faltschachtelzuschnitten aus Karton, Pappe, Papier oder Kunststoff, mit einer Stanzform (16) bestehend aus mindestens einer Trägerplatte (26) mit mindestens einem Stanzmesser (28) und mindestens einer der jeweiligen Trägerplatte (26) zugeordneten und zugewandten Stanzrillplatte (20), wobei die Stanzrillplatte (20) auf einer erfindungsgemäßen Gegenstanzplatte (12) aufliegt.

IPC 8 full level
B26D 7/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
B26D 7/20 (2013.01)

Citation (applicant)
US 2013550 A 19350903 - BRITTON GLENN B

Citation (search report)
• [X] US 2013550 A 19350903 - BRITTON GLENN B
• [X] FR 1422574 A 19651224
• [X] EP 1743757 A1 20070117 - SUZUKI KUNITSUGU [JP]
• [X] US 3626800 A 19711214 - NEWTON CHARLES G JR, et al
• [X] US 2978944 A 19610411 - OVERLY ELMER G

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2062704 A1 20090527; EP 2062704 B1 20120314; AT E549139 T1 20120315; CY 1113021 T1 20160413; DK 2062704 T3 20120625; ES 2384271 T3 20120703; PL 2062704 T3 20120831; PT 2062704 E 20120524; SI 2062704 T1 20121130

DOCDB simple family (application)
EP 07022702 A 20071122; AT 07022702 T 20071122; CY 121100470 T 20120525; DK 07022702 T 20071122; ES 07022702 T 20071122; PL 07022702 T 20071122; PT 07022702 T 20071122; SI 200730924 T 20071122