

Title (en)
Device for punching

Title (de)
Vorrichtung zum Stanzen

Title (fr)
Dispositif d'estampillage

Publication
EP 2087972 A1 20090812 (DE)

Application
EP 08105947 A 20081208

Priority
DE 102008008112 A 20080208

Abstract (en)
The device has a positive mold provided with a punching and/or grooving blade and connected with an upper cup. A negative mold comprises a vacuum plate (20) and held in a frame (24). A counter mold is screwed with the plate. The frame is connected with a lower cup (9) by a clamping mechanism such as pneumatic cylinder (21). The frame is horizontally movable together with the plate relative to the lower cup by an adjusting device (23), where the plate supports the counter mold that is formed by a punching sheet. An independent claim is also included for a method for punching a sheet made of paper or cardboard, in a sheet punching and/or embossing machine.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Stanzen (2) von bogenförmigem Material (6) aus Papier, Pappe und dergleichen mit einem oberen (10) und einem unteren (9) Tiegel., Der obere Tiegel (10) ist mit einer ersten positiven Stanz- und / oder Rillmesser umfassenden Form verbunden, und der untere Tiegel (9) ist mit einer zweiten negativen Form, welche eine in einem Rahmen (24) gehaltene, eine Gegenform tragende Platte (20) umfasst, verbunden. Die Gegenform ist mit der Gegenform tragenden Platte verbunden, insbesondere verschraubt. Der Rahmen (24) ist mittels eines Spannmechanismus (21) mit dem unteren Tiegel (9) verbunden, und ist zusammen mit der die Gegenform tragenden Platte (20) mittels einer Einstelleinrichtung (23) relativ zum unteren Tiegel (9) horizontal verstellbar, insbesondere motorisch.

IPC 8 full level
B26D 7/20 (2006.01); **B26F 1/40** (2006.01); **B26F 1/44** (2006.01)

CPC (source: EP)
B26D 7/20 (2013.01); **B26F 1/40** (2013.01); **B26F 1/44** (2013.01); **B31B 50/252** (2017.07)

Citation (applicant)
• DE 3044083 A1 19820909 - WUPA MASCHF GMBH & CO [DE]
• DE 19516073 A1 19961107 - WUPA MASCHINEN & SERVICE GMBH [DE]
• EP 0756919 B1 19981209 - ZIMMEL JUERGEN [DE]
• US 5730039 A 19980324 - HOLLIDAY B KENNETH [US], et al
• EP 1153716 B9 20070117 - BOBST SA [CH]

Citation (search report)
• [XD] DE 19516073 A1 19961107 - WUPA MASCHINEN & SERVICE GMBH [DE]
• [A] EP 0756919 A1 19970205 - ZIMMEL JUERGEN [DE]
• [AD] EP 1153716 A2 20011114 - BOBST SA [CH]
• [AD] US 5730039 A 19980324 - HOLLIDAY B KENNETH [US], et al
• [A] US 2546197 A 19510327 - MORRISON GEORGE F, et al
• [A] US 3357288 A 19671212 - GOODMAN DANIEL M, et al
• [A] US 3113515 A 19631210 - GAITHER DONALD D, et al

Cited by
WO2021032592A1; CN113894872A; CN102285149A; CN114245770A; US8708881B2; US8777828B2; US11447631B2; WO2024094448A1; US9102818B2; WO2024115330A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2087972 A1 20090812; EP 2087972 B1 20120215; AT E545490 T1 20120315; DE 102008008112 A1 20090813

DOCDB simple family (application)
EP 08105947 A 20081208; AT 08105947 T 20081208; DE 102008008112 A 20080208