

Title (en)
Punching machine with device for adjustment

Title (de)
Stanzmaschine mit Einrichtung zum Zurichten

Title (fr)
Poinçonneuse dotée d'un dispositif d'alignement

Publication
EP 2862684 A1 20150422 (DE)

Application
EP 14179217 A 20140731

Priority
DE 102013016755 A 20131010

Abstract (en)
[origin: CN104552455A] The invention relates to a bench-type die cutting- and/or -punching machine (100) with a stamping and / or -punching gestation (2) comprising an upper table (10) and a sub-table (9). The sub table (9) has a plurality of matrix-like arranged side by side Metal blocks (101), for example of aluminum, and wherein each metal blocks (101) has an regardless controllable heating means (104) for selectively heating of a respective metal pad (101). The heating process causes advantageously an expansion of the metal stud (101), so that, for preparing the stamping and / or -punching gestation (2) with the Metal block (101).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Flachbettstanz- und/oder -prägemaschine (100) mit einer Stanz- und/oder -prägestation (2) aufweisend einen Obertisch (10) und einen Untertisch (9), wobei erfindungsgemäß der Untertisch (9) eine Mehrzahl von matrixartig nebeneinander angeordneter Metallklötze (101) aufweist, z.B. aus Aluminium, und wobei jeder Metallklotz (101) eine unabhängig ansteuerbare Heizeinrichtung (104) besitzt, zum gezielten Erwärmen eines jeweiligen Metallklotzes (101). Die Erwärmung bewirkt in vorteilhafter Weise eine Ausdehnung des Metallklotzes (101), sodass zum Zurichten der Stanz- und/oder -prägestation (2) mit den Metallklötzen (101) eine Fläche modelliert werden kann.

IPC 8 full level
B26D 7/10 (2006.01); **B26D 7/26** (2006.01); **B26F 1/44** (2006.01); **B31B 50/20** (2017.01); **B31B 50/88** (2017.01); **B44B 5/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B26D 7/10 (2013.01 - CN EP); **B26D 7/2628** (2013.01 - CN EP); **B26F 1/44** (2013.01 - CN EP); **B31B 50/20** (2017.07 - EP); **B31B 50/252** (2017.07 - EP); **B31B 50/88** (2017.07 - EP); **B31F 1/07** (2013.01 - EP); **B31F 1/08** (2013.01 - EP); **B44B 5/028** (2013.01 - EP); **B31B 50/042** (2017.07 - EP); **B31B 50/066** (2017.07 - EP); **B31B 50/07** (2017.07 - EP); **B31B 50/98** (2017.07 - EP); **B31F 2201/0702** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 3044083 A1 19820909 - WUPA MASCHF GMBH & CO [DE]
• DE 3044083 C2 19900510
• DE 3531114 A1 19860313 - BOBST SA [CH]
• DE 3907826 C2 19910328
• DE 102007014317 A1 20080131 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]

Citation (search report)
• [XDA] DE 102007014317 A1 20080131 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• [A] DE 202009008757 U1 20091008 - KAMA GMBH [DE]
• [A] DE 3044083 A1 19820909 - WUPA MASCHF GMBH & CO [DE]
• [AD] DE 3907826 C2 19910328
• [AD] DE 3531114 A1 19860313 - BOBST SA [CH]
• [A] "FIREROD Cartridge Heaters Revolutionizing the Heater Industry", 17 April 2013 (2013-04-17), XP055174742, Retrieved from the Internet <URL:https://www.watlow.com/downloads/en/specsheets/stlfr0413.pdf> [retrieved on 20150309]

Cited by
CN109322216A

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 2862684 A1 20150422; **EP 2862684 B1 20200422**; CN 104552455 A 20150429; CN 104552455 B 20170503;
DE 102013016755 A1 20150416; ES 2799413 T3 20201217

DOCDB simple family (application)
EP 14179217 A 20140731; CN 201410527936 A 20141009; DE 102013016755 A 20131010; ES 14179217 T 20140731