

Title (en)
Method for adjusting tools

Title (de)
Verfahren zum Zurichten von Werkzeugen

Title (fr)
Procédé destiné à l'alignement d'outils

Publication
EP 2327521 A1 20110601 (DE)

Application
EP 10188981 A 20101027

Priority
DE 102009056169 A 20091127

Abstract (en)
The method involves measuring pressure distribution in a stamping station (2) by using a foil-shaped pressure distribution sensor (30) i.e. pressure ceramic pressure sensor, that extends over a surface of a tool i.e. stamping tool (20). Adjusting requirement distribution is calculated based on the pressure distribution, and the tool is adjusted based on the adjusting requirement distribution. The adjusting requirement distribution is visualized through allocation of a color coding, where the visualization takes place through illumination of a surface of the tool with light. An independent claim is also included for a method for surface correction of cups of a flat bed die cutting and embossing machine.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Zurichten von Werkzeugen (20) einer Flachbettbogenstanz- und / oder -prägemaschine (100) mit mindestens einer je einen oberen (10) und einen unteren (9) Tiegel aufweisenden Stanz- und / oder Prägestation (2) mit nachfolgenden Schritten:
- Messen der Druckverteilung in der mindestens einen Stanz- und / oder Prägestation (2) mit einem sich über die Fläche des Werkzeugs (20) erstreckenden flächenförmigen Druckverteilungssensor (30) - Berechnung einer Zurichtebedarfsverteilung (40, 41, 42), basierend auf der ermittelten Druckverteilung - Zurichten des Werkzeugs (20), entsprechend der berechneten Zurichtebedarfsverteilung. Durch das erfindungsgemäße Verfahren wird das Zurichten von Werkzeugen wesentlich vereinfacht.

IPC 8 full level
B26D 5/00 (2006.01); **B26D 5/42** (2006.01); **B26F 1/38** (2006.01); **B26F 1/40** (2006.01); **B26F 1/44** (2006.01); **B31F 1/07** (2006.01); **B31F 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B26D 5/00 (2013.01); **B26F 1/44** (2013.01); **B26D 5/42** (2013.01); **B26F 1/40** (2013.01); **B26F 2001/4409** (2013.01); **B26F 2001/4463** (2013.01); **B31B 50/142** (2017.07); **B31B 70/142** (2017.07)

Citation (applicant)
• DE 3044083 A1 19820909 - WUPA MASCHF GMBH & CO [DE]
• DE 3044083 C2 19900510
• DE 3531114 A1 19860313 - BOBST SA [CH]
• DE 3907826 A1 19900913 - MEURER NONFOOD PRODUCT GMBH [DE]
• DE 69011672 T2 19950202 - TEKSCAN INC [US]
• DE 3928916 C1 19910124

Citation (search report)
• [A] EP 0798086 A1 19971001 - PERIVO B V [NL]
• [AD] DE 3044083 A1 19820909 - WUPA MASCHF GMBH & CO [DE]
• [A] EP 1882564 A2 20080130 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• [A] DE 10052576 A1 20020529 - KLEMM SIEBDRUCKMASCHINEN GMBH [DE]
• [A] US 2008251956 A1 20081016 - KORHONEN RAIMO [FI], et al

Cited by
EP3153286A1; DE102015106344A1; EP4026674A1; DE102012017636A1; EP2705936A1; CN116214634A; ES2803083A1; DE102015106344B4; CN109764990A; DE102011113993A1; EP2572843A1; DE102021127500B3; DE102017106780A1; EP3403782A1; WO2018210719A1; DE102021100380A1; DE102021100379A1; DE102021100379B4; WO2022152419A1; DE102022113780B3

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 2327521 A1 20110601; **EP 2327521 B1 20150729**; CN 102166761 A 20110831; CN 102166761 B 20151202;
DE 102009056169 A1 20110601; ES 2547711 T3 20151008

DOCDB simple family (application)
EP 10188981 A 20101027; CN 201010564274 A 20101126; DE 102009056169 A 20091127; ES 10188981 T 20101027