

Title (en)

Method and device for positioning plates on embossing tools

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Positionierung von Klischees auf Prägewerkzeugen

Title (fr)

Procédé et dispositif destinés au positionnement de clichés sur des outils de gaufrage

Publication

EP 2127872 A1 20091202 (DE)

Application

EP 08104168 A 20080529

Priority

EP 08104168 A 20080529

Abstract (en)

The method involves recording an actual image (10) of sub range on a surface of a carrier plate (1). Punching sample i.e. target position, produced by a plate (2) is overlaid with a predefined image of the sub range. The plate (2) is moved on the surface of the carrier plate (1) until an actual position of the plate (2) corresponds with the target position, and the plate (2) is fastened on the carrier plate (1). A target image (11) is designed as computer graphics, and the representation of the target position is an optically identifiable structure within the target image. An independent claim is also included for a device for positioning plates on a carrier plate of an embossing or punching tool.

Abstract (de)

Die Aufgabe der Erfindung, ein Verfahren und eine Vorrichtung anzugeben, die den Zeitaufwand bei der Bestückung der Trägerplatte eines Präge- oder Stanzwerkzeugs mit Klischees deutlich reduziert und zu einem hochgenauen Ergebnis führt, wird gelöst durch ein Verfahren, bei dem mindestens ein Klischee an einer vorgegebenen Position der Oberfläche der Trägerplatte befestigt wird, und bei dem ein Abbild mindestens eines Teilbereichs der Oberfläche der Trägerplatte (Ist-Bild) erfasst und mit einem vorgebbaren Abbild mindestens eines Teilbereichs der zu erzeugenden Prägung oder Stanzung (Soll-Bild) mit der Darstellung der vorgegebenen Position eines durch mindestens ein Klischee zu erzeugenden Präge- oder Stanzmusters (Soll-Position) überlagert wird und das Klischee auf der Oberfläche der Trägerplatte bewegt wird, bis die aktuelle Position des Klischees (Ist-Position) mit der Soll-Position übereinstimmt und das Klischee auf der Trägerplatte befestigt wird, wobei das Soll-Bild eine Computergraphik ist und die Darstellung der Soll-Position eine optisch identifizierbare Struktur innerhalb des Soll-Bildes ist, sowie durch eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens, die eine einzige Bilderfassungseinrichtung zur Erfassung eines Ist-Bilds von einer Trägerplatte, eine Speichereinrichtung zur Speicherung eines vorgebbaren Soll-Bilds in Form einer Computergraphik und eine Bildüberlagerungseinrichtung, die zum Einlesen des durch die Computergraphik vorgegebenen Soll-Bilds aus der Speichereinrichtung und zur Überlagerung des von der Bilderfassungseinrichtung erfassten Ist-Bilds mit dem Soll-Bild eingerichtet ist, sowie eine Auswertungseinrichtung zur Auswertung der überlagerten Bilder umfasst.

IPC 8 full level

B41F 19/06 (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01); **B44B 5/00** (2006.01); **B44B 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 19/06 (2013.01); **B41F 33/0036** (2013.01); **B41G 7/00** (2013.01); **B44B 5/0095** (2013.01); **B44B 5/028** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3917919 C2 19920305
- WO 2005105449 A1 20051110 - SYS TEC S R L [IT], et al
- EP 1952985 A2 20080806 - FRANKE ANDREA [DE], et al

Citation (search report)

- [E] EP 1952985 A2 20080806 - FRANKE ANDREA [DE], et al
- [XY] EP 0546364 A1 19930616 - MEURER NONFOOD PRODUCT GMBH [DE]
- [Y] DE 3917919 A1 19891207 - BOBST SA [CH]
- [Y] EP 1435291 A1 20040707 - ESKO GRAPHICS AS [DK]
- [Y] DE 2834519 A1 19800710 - TRAUTMANN GUENTER, et al
- [A] US 2007272106 A1 20071129 - HAUCK DIETER [DE], et al

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 2127872 A1 20091202

DOCDB simple family (application)

EP 08104168 A 20080529