

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR CREATING A MARKING IN A WORKPIECE SURFACE THROUGH STYLUS STAMPING AND THE SIMULTANEOUS MONITORING OF STYLUS STAMPING DEPTH

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ZEICHENS IN EINER WERKSTÜCKOBERFLÄCHE DURCH RITZPRÄGEN UND ZUR SIMULTAN-ÜBERWACHUNG DER RITZPRÄGETIEFE

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN REPÈRE À FENTE SUR UNE SURFACE D'UNE PIÈCE À USINER ET DESTINÉS À LA SURVEILLANCE SIMULTANÉE DE LA PROFONDEUR DE LA FENTE

Publication

EP 3162588 A1 20170503 (DE)

Application

EP 16196106 A 20161027

Priority

DE 102015118363 A 20151027

Abstract (de)

Aufgabe der Erfindung ist es, ein Verfahren und eine Anordnung zur Erzeugung eines Zeichens in einer Werkstückoberfläche durch Ritzprägen zu schaffen, wobei neben der Abstandskontrolle, Prägetiefenkontrolle zugleich eine Nadelbruchkontrolle ermöglicht werden soll und dabei ein einfacher Aufbau realisiert wird. 1. Verfahren zur Erzeugung eines Zeichens (13) in einer Werkstückoberfläche (1) durch Ritzprägen, indem eine Prägenadel (2) in die zur Kennzeichnung vorgesehene Werkstückoberfläche (1) eindrückt und entlang der Werkstückoberfläche (1) bewegt wird, wobei in einem Prägekopf (3) ein Prägenadelkopf (4) mit der Prägenadel (2) in x-Richtung (10) und y-Richtung (11) verfahrbar ist und dass die Prägenadel (2) in z-Richtung (12) mittels eines Pneumatikzylinders (5) verschiebbar ist, dadurch gekennzeichnet, dass die Lage des Prägenadelkopfes (4) zur Werkstückoberfläche (1) mittels eines ersten Sensors (6) erfasst wird und dass die Bewegung der Prägenadel (2) in z-Richtung mittels eines zweiten Sensors (7) erfasst wird und dass anhand der Messwerte des ersten Sensors (6) die Lage des Prägenadelkopfes (4) relativ zur Werkstückoberfläche (1) und anhand der Messwerte des zweiten Sensors (7) die Lage der Prägenadel (2) relativ zum Prägenadelkopf (4) und durch Differenzbildung der Messwerte die Prägetiefe erfasst werden.

IPC 8 full level

B44B 3/00 (2006.01); **B44C 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

B44B 3/009 (2013.01); **B44C 1/225** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 2110266 A2 20091021 - WILFRIED WERNER [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 202006002052 U1 20060629 - FLEMMING G & PEHRSSON H [DE]
- [A] US 2009255306 A1 20091015 - WERNER WILFRIED [DE], et al
- [A] US 5246319 A 19930921 - PRINCE LAWRENCE R [US], et al
- [A] US 2011168039 A1 20110714 - KUNO TSUTOMU [JP]
- [A] US 2009196703 A1 20090806 - CHEN YUEHTING [TW]

Cited by

CN107757215A; CN113561690A

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 3162588 A1 20170503; DE 102016120603 A1 20170427

DOCDB simple family (application)

EP 16196106 A 20161027; DE 102016120603 A 20161027