Title (en)

BENDING MACHINE AND POSITION CORRECTION METHOD FOR THE SLIDE OF SUCH A FORMING MACHINE

Title (de)

UMFORMMASCHINE UND VERFAHREN ZUR POSITIONSKORREKTUR DES SCHLITTENAGGREGATES EINER SOLCHEN UMFORMMASCHINE

Title (fr)

MACHINE DE FORMAGE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE POSITION DU CHARIOT D'UNE TELLE MACHINE DE FORMAGE

Publication

EP 3219406 A1 20170920 (DE)

Application

EP 17150968 A 20170111

Priority

DE 102016204572 A 20160318

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Umformmaschine, insbesondere Biegemaschine, umfassend einen Maschinenrahmen mit einer Montagewand (6), wenigstens ein an der Montagewand (6) angeordnetes und wahlweise in verschiedenen Ausrichtpositionen in einer Ausrichtungsebene einstellbares Schlittenaggregat (2) zur Bewegung eines daran vorderseitig abstehend befestigten Umformwerkzeugs (10), insbesondere Biegestempels, in einer Bewegungsebene zu einer vorbestimmten Werkstückbeaufschlagungsstelle (50) in einem Umformzentrum (9), wobei die Anordnung so getroffen ist, dass zur Führung des Umformwerkzeugs (10) während des Umformbetriebs der Maschine kein vom Schlittenaggregat (2) gesonderter Führungskanal in der Bewegungsebene des Umformwerkzeugs (10) vorhanden ist, so dass der Arbeitsbewegungsweg des Umformwerkzeugs (10) in dessen Bewegungsebene richtungsmäßig durch die Positionierung und Ausrichtung des Schlittenaggregates (2) bzw. eines ggf. daran zur Halterung des Umformwerkzeugs (10) vorgesehenen Werkzeughalters (4) festgelegt ist, und eine Positionierkontrolleinrichtung (40) zur Erfassung von Abweichungen des tatsächlichen Ist-Arbeitsbewegungsweges des Umformwerkzeugs (10) von dem vorbestimmten Soll-Arbeitsbewegungsweg im Umformzentrum (9). Verfahren zur Positionskorrektur des Umformwerkzeugs werden auch beschrieben.

IPC 8 full level

B21F 1/00 (2006.01); **B21D 7/02** (2006.01); **B21D 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 7/02 (2013.01); **B21D 7/12** (2013.01); **B21D 11/06** (2013.01); **B21F 1/006** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2641669 A1 20130925 - BIHLER OTTO HANDELS BETEILIGUNGS GMBH [DE]
- EP 2641669 A1 20130925 - BIHLER OTTO HANDELS BETEILIGUNGS GMBH [DE]

Citation (search report)

- [AD] EP 2641669 A1 20130925 - BIHLER OTTO HANDELS BETEILIGUNGS GMBH [DE]
- [AD] DE 102014206603 B3 20150903 - WAFIOS AG [DE]
- [A] US 2011214467 A1 20110908 - KRUEGER WOLFGANG [DE], et al
- [A] CN 205020709 U 20160210 - TJK MACHINERY TIANJIN CO LTD

Cited by

EP3620242A1

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 3219406 A1 20170920; **EP 3219406 B1 20181212**; DE 102016204572 A1 20170921; ES 2708680 T3 20190410; PL 3219406 T3 20190531

DOCDB simple family (application)

EP 17150968 A 20170111; DE 102016204572 A 20160318; ES 17150968 T 20170111; PL 17150968 T 20170111