

Title (en)

Method for the automatic compensation of the frame deflection within riveting machines

Title (de)

Verfahren zur automatischen Kompensation der Aufbiegung von Maschinengestellen bei Nietmaschinen

Title (fr)

Méthode pour la compensation automatique du fléchissement de bâtis de machines de rivetage

Publication

EP 1516685 A1 20050323 (DE)

Application

EP 04019754 A 20040820

Priority

DE 10343703 A 20030918

Abstract (en)

The method or compensation of bowing (A) of a machine tool frame (1) of a rivetting machine (R1) uses a gauge (11) with an output (10) to determine the movement of the tool head (6) with respect to the tool carrier (5). Compensation is performed by an extension of the base of the gauge in the area of the machine tool bed (2) or carrier of adjacent to the floor.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur automatischen Kompensation einer Aufbiegung (A) von Maschinengestellen (1) bei Nietmaschinen (R1), insbesondere bei Ständernietmaschinen, wobei zwischen einer Grundplatte (2) und/oder zwischen einem Werkstückträger (3) und einem Ständerelement (4) zur Aufnahme und/oder Führung von Werkzeugen (6), wie bspw. Spindeln, Döpper (7) etc., unter Verwendung eines Messsystems (11) mit zumindest einem Geberelement (10), eine Ermittlung der Zustellbewegung des Werkzeuges (6) gegenüber dem Werkzeugträger (5) erfolgt, soll eine automatische Kompensation der Aufbiegung (A) durch eine Verlagerung der Basis des Messsystems (11) in dem Bereich der Grundplatte (2) und/oder in dem Bereich des Werkstückträgers (3) und/oder in den Bereich eines Untergrundes (9) erfolgen. <IMAGE>

IPC 1-7

B21J 15/28; B21J 15/12; B21J 15/10; B30B 15/00

IPC 8 full level

B21J 15/10 (2006.01); **B21J 15/12** (2006.01); **B21J 15/28** (2006.01); **B30B 1/18** (2006.01); **B30B 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21J 15/10 (2013.01); **B21J 15/12** (2013.01); **B21J 15/285** (2013.01); **B30B 1/186** (2013.01); **B30B 15/0041** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 6520077 B1 20030218 - MINAGAWA TAKAKI [JP], et al
- [X] EP 1308268 A1 20030507 - HAULICK & ROOS GMBH [DE]
- [X] EP 1201416 A1 20020502 - AIDA ENG LTD [JP]
- [X] EP 1240999 A1 20020918 - INST TECH PREC ELECT DISCHARGE [JP]
- [X] DE 2951716 A1 19810702 - MANNESMANN AG [DE]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 03 30 March 2000 (2000-03-30)

Cited by

CN114101568A; WO2023083548A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1516685 A1 20050323; DE 10343703 A1 20050512

DOCDB simple family (application)

EP 04019754 A 20040820; DE 10343703 A 20030918