

Title (en)

Assembly for bending tubular workpieces

Title (de)

Anordnung zum Biegen von rohrförmigen Werkstücken

Title (fr)

Dispositif de pliage de pièces tubulaires

Publication

EP 2281643 A1 20110209 (DE)

Application

EP 10005589 A 20100528

Priority

DE 102009034589 A 20090724

Abstract (en)

The arrangement has a dome with a dome element and a rotor which is made of a magnetizable material. A moving device has a magnetic device (14) which is placed at a position corresponding to the position of the rotor outside a workpiece (2). The rotor is displaced into the workpiece by the magnet device. The workpiece is supplied to a bending head for bending and is supported from inside by a dome in the bending region during the bending process.

Abstract (de)

Bei einer Anordnung (1) zum Biegen rohrförmiger Werkstücke (2), bei welcher ein Werkstück - (2) einem Biegekopf zum Biegen zugeführt und beim Biegevorgang im Biegebereich mittels eines in das Werkstück (2) eingebrachten Domes (15-17) von innen her abgestützt wird, wobei der Dorn ein Dornelement (15) und einen Läufer (16) umfaßt, beweglich im Werkstück (2) sitzt und der Läufer (16) mittels einer Vorschubeinrichtung (14) im Werkstück (2) längsverschieblich ist, wird der Läufer (16) aus einem magnetisierbaren Material hergestellt und die Vorschubeinrichtung weist eine an einer der Lage des Läufers (16) außerhalb des Werkstücks (2) entsprechenden Lage angebrachte Magneteinrichtung (14) auf, zwischen der und dem Läufer (16) ein magnetischer Kraftschluß ausgebildet wird, wobei der Läufer (16) über die Magneteinrichtung (14) im Werkstück (2) verschiebbar ist.

IPC 8 full level

B21D 9/07 (2006.01); **B21D 9/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 9/04 (2013.01 - EP US); **B21D 9/073** (2013.01 - EP US); **B21D 9/16** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1484123 B1 20061129 - PALIMA W LUDWIG & CO [CH]
- DE 2816840 A1 19790913 - EATON LEONARD CORP
- US 3891952 A 19750624 - WINTER RICHARD M, et al
- DE 3739730 C1 19880901 - UHLMANN KLAUS-PETER DIPL-ING

Citation (search report)

- [AD] EP 1484123 B1 20061129 - PALIMA W LUDWIG & CO [CH]
- [A] US 3147792 A 19640908 - HAUTAU CHARLES F
- [A] US 3473361 A 19691021 - CWWIK JOSEPH A
- [A] US 3705506 A 19721212 - CLAVIN EDWARD A, et al

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

DE 102009034589 B3 20101028; EP 2281643 A1 20110209; EP 2281643 B1 20130918; US 2011016941 A1 20110127; US 8333094 B2 20121218

DOCDB simple family (application)

DE 102009034589 A 20090724; EP 10005589 A 20100528; US 84246310 A 20100723