

Title (en)

Tube bending machine with tube feed and mandrell pull back

Title (de)

Rohrbiegemaschine mit Rohrvorschub und Dornrückzug

Title (fr)

Machine de cintrage de tubes avec alimentation de tubes et recul de mandrin

Publication

EP 1380362 A1 20040114 (DE)

Application

EP 02015760 A 20020713

Priority

EP 02015760 A 20020713

Abstract (en)

The tube bending machine (2) has a frame that supports a linear guide system. The tube (6) is fed through a guide sleeve (8) that moves along the machine bed on a moving motor (11) driven carriage (10). At the end of the machine is the bending station (3). Unwanted deformation of the tube during bending is prevented by a mandrel (24) that is moved into the tube by a drive (19) that follows the tube feed.

Abstract (de)

Eine Rohrbiegemaschine (1) weist ein Biegewerkzeug (3), einen Rohrvorschub (9) sowie einen Dornrückzug (19) auf. Ein Rohrhalter (8) des Rohrvorschubes (9) und ein Dornstangenhalter (24) des Dornrückzuges (19) sind an einer gemeinsamen maschinengrundkörperseitigen Längsführungseinrichtung (16) in Rohrlängsrichtung (12) geführt. Alternativ oder ergänzend sind der Rohrhalter (8) und der Dornstangenhalter (24) mittels einer gemeinsamen maschinengrundkörperseitigen Antriebseinrichtung (15) in Rohrlängsrichtung (12) bewegbar. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 7/024; **B21D 9/07**

IPC 8 full level

B21D 7/024 (2006.01); **B21D 9/07** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 7/024 (2013.01 - EP US); **B21D 9/07** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 6345525 B1 20020212 - BRUYAS JEAN-PAUL [FR], et al
- [AD] DE 4010445 A1 19910919 - MEWAG MASCHINENFABRIK AG [CH]

Cited by

CN109622691A; DE102010013688A1; DE102010013688B4; US8522632B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1380362 A1 20040114; **EP 1380362 B1 20080326**; DE 50211964 D1 20080508; ES 2303540 T3 20080816; US 2005016239 A1 20050127; US 7082798 B2 20060801

DOCDB simple family (application)

EP 02015760 A 20020713; DE 50211964 T 20020713; ES 02015760 T 20020713; US 61824503 A 20030711