

Title (en)

Method for bending a tube, device for carrying-out the method as well as a corner piece manufactured by this method

Title (de)

Verfahren zum Biegen eines Rohres, Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens sowie ein nach dem Verfahren hergestelltes Winkelstück

Title (fr)

Procédé de pliage d'un tube, dispositif de mise en oeuvre du procédé ainsi que pièce de coin réalisée d'après le procédé

Publication

EP 0826439 A1 19980304 (DE)

Application

EP 97810627 A 19970902

Priority

CH 215196 A 19960902

Abstract (en)

The method concerns bending of a pipe (1) with a rectangular cross section and a protruding fold (2) which adjoins a pipe outer surface (4) oriented perpendicular to the bending edge, and is compressed during the bending process. The method is characterised by the fact that before or at the start of the bending process, the fold is subjected to a force and is notched on the bending angle bisector intersecting with the bending edge. This force has the same direction as the fold bulge (31) being formed during bending. Also claimed, in addition to an apparatus summarized below, is a resultant angle piece.

Abstract (de)

Das Verfahren dient zum Biegen eines im Querschnitt im wesentlichen rechteckigen, mit einem vorstehenden Falz (2) versehenen Rohr (1). Der Falz (2) schliesst koplanar an eine der zur Biegekante (3) rechtwinklig orientierten Rohraussenflächen (4) an und wird während des Biegevorganges gestaucht. Vor oder mit Beginn des Biegevorganges wird der Falz (2) auf der die Biegekante (3) schneidenden Winkelhalbierenden des Biegewinkels mit einer Kraft beaufschlagt und gekerbt, wobei die Kraft in die Richtung weist, in die der Falz während des Biegevorganges wegzuknicken hat. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 9/14; B21D 53/74

IPC 8 full level

B21D 7/00 (2006.01); **B21D 53/74** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 7/00 (2013.01); **B21D 53/74** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] AT 283870 B 19700825 - JUNKERS & CO [DE]
- [A] DE 1627479 A1 19700514 - SEINE CONST ELEC
- [A] US 3042099 A 19620703 - NEELY WILLIAM H
- [A] EP 0665357 A1 19950802 - BAYER ISOLIERGLASFAB KG [DE]
- [A] US 3435511 A 19690401 - COOPER BERNARD WILLIAM, et al
- [A] US 1545021 A 19250707 - WELLS GEORGE W

Cited by

DE102009004674A1; DE202018103022U1; EP3574802A1; US2022396223A1; WO2010078882A3

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0826439 A1 19980304; EP 0826439 B1 20030416; AT E237415 T1 20030515; CH 691795 A5 20011031; DE 59709827 D1 20030522

DOCDB simple family (application)

EP 97810627 A 19970902; AT 97810627 T 19970902; CH 215196 A 19960902; DE 59709827 T 19970902