

Title (en)

Device for forming of a flange or similar, in particular at the end of a thin walled metal pipe.

Title (de)

Vorrichtung zum Formen eines Flansches oder dergleichen, insbesondere am Ende eines dünnwandigen Metallrohres.

Title (fr)

Dispositif pour formage d'une bride ou similaire, en particulier à la fin d'un tube métallique à paroi mince.

Publication

**EP 0429815 A1 19910605 (DE)**

Application

**EP 90119581 A 19901012**

Priority

DE 3939016 A 19891125

Abstract (en)

In a device for the forming of a flange or the like, in particular at the end of a thin-walled metal pipe (10), having two rolls (6, 15) which form a gap (20), can be pressed against one another by means of a feed device (22, 24), are supported on one side and are assigned a driving device (30), the diameter of at least one (6) of the two rolls (6, 15) forming the roll gap (20) is so small that the end zone forming the flange can be rolled to a relatively small wall thickness with the force which can be applied by means of the feed device (22, 24). On the side facing away from the roll gap (20), the roll (6) having the smaller diameter is supported by an additional back-up roll (5) of larger diameter. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Formen eines Flansches oder dergleichen, insbesondere am Ende eines dünnwandigen Metallrohres (10), mit zwei einen Spalt (20) bildenden sowie mit einer Zustelleinrichtung (22, 24) gegeneinander drückbaren Walzen (6, 15), die einseitig gelagert sind und denen eine Antriebseinrichtung (30) zugeordnet ist, hat zumindest die eine (6) der beiden den Walzenspalt (20) bildenden Walzen (6, 15) einen so kleinen Durchmesser, daß mit der mittels der Zustelleinrichtung (22, 24) aufbringbaren Kraft die den Flansch bildende Endzone auf eine geringere Wandstärke auswalzbar ist. Die den kleineren Durchmesser aufweisende Walze (6) ist auf der dem Walzenspalt (20) abgewandten Seite von einer zusätzlichen, im Durchmesser größeren Stützwalze (5) abgestützt.

IPC 1-7

**B21D 41/02**

IPC 8 full level

**B21D 19/04** (2006.01); **B21D 41/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21D 19/046** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] CH 650706 A5 19850815 - FISCHER AG GEORG
- [A] EP 0080438 A2 19830601 - MAGGI PIETRO
- [A] DE 3101534 A1 19811203 - DRESSER IND [US]
- [A] US 4862719 A 19890905 - KAJRUP GOERAN [SE], et al
- [A] US 1634057 A 19270628 - HALL TAYLOR JAMES

Cited by

CN102553997A; CN103480711A; CN104492894A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB GR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0429815 A1 19910605; EP 0429815 B1 19930421**; AT E88386 T1 19930515; DE 3939016 A1 19910529; DE 59001253 D1 19930527

DOCDB simple family (application)

**EP 90119581 A 19901012**; AT 90119581 T 19901012; DE 3939016 A 19891125; DE 59001253 T 19901012