

Title (en)

Apparatus for reducing the wall of a tube by rolling.

Title (de)

Vorrichtung zur Reduzierung der Wanddicke eines Rohres durch Walzen.

Title (fr)

Appareil pour la réduction de l'épaisseur de paroi d'un tube par laminage.

Publication

EP 0110194 A2 19840613 (DE)

Application

EP 83111045 A 19831104

Priority

PL 23924982 A 19821125

Abstract (en)

[origin: US4602493A] A method of reducing the thickness of the wall of a tube wherein in the zone of the reduction of the wall thickness, on the internal surface of the tube the plug of a mandrel exerts a pressure causing an increase of the inner diameter, and on the external surface rolls exert a pressure securing invariability of the outer diameter of the tube. A rolling mill for reducing the thickness of the wall of a tube comprises a extension plug (4) mounted on a mandrel (1) and working rolls (6) which in the zone of the reduction of the wall of the tube (2) have the surface of the roll face parallel to the axis of the tube (2). Bearings (7) of working rolls (6) are radially-slidably mounted in the planetary cage (8).

Abstract (de)

Das Verfahren zur Verminderung der Rohrwanddicke besteht darin, daß in der Zone der Reduzierung der Wanddicke auf die Innenfläche des Rohres durch den Kopf des Dornes ein Druck ausgeübt wird, der die Erhöhung des Innendurchmessers bewirkt, und auf die Außenfläche des Rohres durch die Walzen ein Druck ausgeübt wird, welcher die Unveränderlichkeit des Außendurchmessers des Rohres gewährleistet. Das Walzwerk zur Verminderung der Wanddicke des Rohres hat einen Erweiterungskopf (4), der auf einem Dorn (1) sitzt und Arbeitswalzen (6), welche in der Reduzierungszone der Wanddicke des Rohres (2) eine Ballenoberfläche aufweisen, die zu der Achse des Rohres (2) parallel liegt. Die Lager (7) der Arbeitswalzen (6) sind radial verschiebbar in dem rotierenden Kopf (7) eingesetzt.

IPC 1-7

B21B 19/12

IPC 8 full level

B21B 19/08 (2006.01); **B21B 19/12** (2006.01); **B21B 19/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21B 19/12 (2013.01 - EP US)

Cited by

CN102921847A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0110194 A2 19840613; **EP 0110194 A3 19840905**; **EP 0110194 B1 19880622**; AT E35231 T1 19880715; DD 217442 A5 19850116; DE 3377114 D1 19880728; JP H0254164 B2 19901120; JP S59113908 A 19840630; PL 139099 B1 19861231; PL 239249 A1 19840618; US 4602493 A 19860729

DOCDB simple family (application)

EP 83111045 A 19831104; AT 83111045 T 19831104; DD 25702683 A 19831123; DE 3377114 T 19831104; JP 22304383 A 19831125; PL 23924982 A 19821125; US 55306883 A 19831118