

Title (en)
Device for straightening a tube

Title (de)
Vorrichtung zum Richten eines Rohres

Title (fr)
Dispositif de redressement d'un tube

Publication
EP 1533051 A1 20050525 (DE)

Application
EP 04024920 A 20041020

Priority
DE 10354554 A 20031121

Abstract (en)
The correcting device (1) by means of a radially expanding expander head (8) and at least one correcting saddle (3), which is in synchronized operation with the expander head. By this means, it can serve as a pipe adjusting device. A rod or beam (4) is introduced into the pipe along which the correcting saddle can move. It can also be pressed outwards by a pressing device (5).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Richten eines Rohres (2), die einen in das Rohr eintauchenden, radial aufweitbaren Expanderkopf (8) und mindestens einen Richtsattel (3) aufweist, der an einer gewünschten Position (x) entlang der Längsachse (L) des Rohres (2) positioniert werden kann und der auf einen Teil der Wandung des Rohres (2) eine radiale Kraft (F) ausüben kann, um das Rohr (2) zu richten. Zur Verbesserung des Richtens des Rohres ist der mindestens eine Richtsattel (3) im zeitlichen Zusammenwirken mit dem Expanderkopf (8) als Rohrjustiervorrichtung ausgebildet, wobei ein in das Rohrinne (I) einführbarer stangen- oder rohrförmig ausgebildeter Holm (4) vorgesehen ist, der mindestens eine Richtsattel (3) entlang der Längsachse (LT) des Holmes (4) verschiebbar angeordnet ist und wobei Mittel (5) vorgesehen sind, mit denen der Richtsattel (3) von der Längsachse (LT) des Holmes (4) radial nach außen gedrückt werden kann, so dass der Richtsattel (3) auf die innere Oberfläche des Rohres (2) drückt. <IMAGE>

IPC 1-7
B21D 3/00

IPC 8 full level
B21D 3/14 (2006.01); **B21D 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21D 3/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 4253324 A 19810303 - NUGENT JERRY L
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0102, no. 77 (M - 519) 19 September 1986 (1986-09-19)

Cited by
CN103691776A; EP2177283A3; CN105290160A; CN110369558A; CN104624694A; CN102825103A; CN107597890A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1533051 A1 20050525; EP 1533051 B1 20060719; AT E333330 T1 20060815; DE 10354554 A1 20050623; DE 10354554 B4 20050915; DE 502004000981 D1 20060831; JP 2005153022 A 20050616; PL 1533051 T3 20061031; US 2005126252 A1 20050616; US 7159435 B2 20070109

DOCDB simple family (application)
EP 04024920 A 20041020; AT 04024920 T 20041020; DE 10354554 A 20031121; DE 502004000981 T 20041020; JP 2004330728 A 20041115; PL 04024920 T 20041020; US 99420604 A 20041119