

Title (en)

Method for forming a workpiece by application of a high internal pressure

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines Bauteils mittels Innenhochdruck-Umformen

Title (fr)

Procédé pour former une pièce par application d'une pression intérieure élevée

Publication

EP 1000677 A2 20000517 (DE)

Application

EP 99120812 A 19991021

Priority

DE 19851492 A 19981109

Abstract (en)

The deformation process produces the part from a tube with at least one sector of different wall thickness to the rest of it. An assembled tube (10) is used. An outer tube sector (12) is pushed onto an inner tube (11) of uniform wall thickness in order to create the sector of different wall thickness. The parts are bonded to each other by the molding process.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines Bauteils (20, 40) mittels Innenhochdruck-Umformen aus einem Rohr mit mindestens einem Abschnitt unterschiedlicher Wanddicke. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß ein zusammengesetztes Rohr (10, 30) verwendet wird, wobei auf ein Innenrohr (11; 31) mit gleichmäßiger Wanddicke zur Erzeugung des mindestens einen Abschnitts unterschiedlicher Wanddicke mindestens ein äußerer Rohrabschnitt (12; 32, 33, 34) aufgeschoben wird und daß die Teile (11, 12; 31, 32, 33, 34) durch den Formgebungsprozeß fest miteinander verbunden werden. Die vorliegende Erfindung betrifft ferner ein derartiges Rohr. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 26/02

IPC 8 full level

B21D 26/02 (2011.01); **B21D 26/051** (2011.01); **B21D 39/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 26/051 (2013.01); **B21D 39/04** (2013.01)

Cited by

DE102009032045A1; CN113664064A; EP1537921A1; WO0117709A1; WO2004004941A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1000677 A2 20000517; **EP 1000677 A3 20010425**; **EP 1000677 B1 20040218**; AT E259685 T1 20040315; DE 19851492 A1 20000511; DE 59908570 D1 20040325

DOCDB simple family (application)

EP 99120812 A 19991021; AT 99120812 T 19991021; DE 19851492 A 19981109; DE 59908570 T 19991021