

Title (en)

Method for producing tubes by the U-O-E process

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Rohren nach dem UOE-Verfahren

Title (fr)

Procédé de fabrication de tubes selon le principe U-O-E

Publication

EP 0748875 A1 19961218 (DE)

Application

EP 96250126 A 19960611

Priority

DE 19522790 A 19950614

Abstract (en)

In the prodn. of pipes, esp. large pipes by the UOE process, in which the pipes are calibrated by cold expansion after internal and external seam welding, the novelty is that the pipes are conditioned by combined cold expansion and cold redn. in a sequence and amount dependent on the requisite profile. Pref. on-shore pipes are subjected to up to 2% redn. and then up to 4% expansion to the desired size, while off-shore pipes are subjected to up to 2% expansion and then up to 4% redn. to the desired size.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Rohren, insbesondere Großrohre nach dem UOE-Verfahren, bei dem die Rohre nach dem Innen- und Außennahtschweißen durch Kaltaufweiten kalibriert werden. Um die Festigkeits- und Verformungseigenschaften in Rohrumfangsrichtung weitgehend homogenisierend und bestimmte Eigenschaften gezielt einstellen zu können, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß die Rohre durch eine kombinierte Anwendung von Kaltaufweiten und Kaltreduzieren konditioniert werden, wobei je nach Anforderungsprofil die Reihenfolge und der Grad des Aufweitens bzw. Reduzierens festgelegt werden.

IPC 1-7

C21D 8/10; **C21D 7/12**

IPC 8 full level

B21C 37/08 (2006.01); **C21D 7/12** (2006.01); **C21D 8/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C21D 7/12 (2013.01 - EP US); **C21D 8/10** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/4998** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2657269 B2 19790823
- [A] DE 1758389 B2 19781214
- [A] DE 589465 C 19331207 - OTTO LEISSNER DR
- [AD] STRADTMANN: "STAHLROHR-HANDBUCH", 1986, 10. AUFLAGE, VULKAN-VERLAG, ESSEN, DE, XP002012116
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 195 (M - 705) 7 June 1988 (1988-06-07)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0748875 A1 19961218; **EP 0748875 B1 20050126**; CA 2177643 A1 19961215; CA 2177643 C 20040720; DE 19522790 A1 19961219; DE 19522790 C2 19981015; DE 59611185 D1 20050303; JP H091233 A 19970107; US 5794840 A 19980818

DOCDB simple family (application)

EP 96250126 A 19960611; CA 2177643 A 19960529; DE 19522790 A 19950614; DE 59611185 T 19960611; JP 14371296 A 19960514; US 65809196 A 19960604