

Title (en)

Process and device for manufacturing very ductile profiled steel pipes

Title (de)

Verfahren zur Herstellung hochzäher Stahlprofilrohre und Anlage zu dessen Durchführung

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la fabrication de tubes d'acier profilés à haute ductilité

Publication

**EP 0980914 A2 20000223 (DE)**

Application

**EP 99250175 A 19990603**

Priority

DE 19838673 A 19980820

Abstract (en)

Production of high performance tough steel profile pipes comprises: hardening hot-rolled steel pipes after reaching their final measurement as circular pipe in the known way and annealing; and inserting the steel pipes into a profile rolling mill at an annealing temperature of 500o C up to less than Ac1 and then cooling in air.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Anlage zur Herstellung von hochfesten und hochzähen Stahlprofilrohren, die von der runden Querschnittsform abweichen, aus warmgewalzten nahtlosen Stahlrohren mit kreisförmigem Querschnitt. Dabei werden die warmgewalzten Stahlrohre nach Erreichen ihrer Endabmessung als Rundrohr in an sich bekannter Weise gehärtet und anschließend angelassen und die Stahlrohre werden danach bei Anlaßtemperatur (500 °C bis < Ac1) in ein Rohrprofilwalzwerk eingesetzt und in ihre endgültige Form gewalzt und anschließend an Luft abgekühlt.

IPC 1-7

**C21D 8/10**; B21B 23/00

IPC 8 full level

**B21B 23/00** (2006.01); **C21D 8/10** (2006.01); **B21B 17/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21B 23/00** (2013.01); **C21D 8/10** (2013.01); **B21B 17/14** (2013.01)

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 0980914 A2 20000223**; **EP 0980914 A3 20030611**; DE 19838673 C1 20000420

DOCDB simple family (application)

**EP 99250175 A 19990603**; DE 19838673 A 19980820