

Title (en)

Method of cold confirmation of the double-walled end of a tube by turning over the first end-wall

Title (de)

Verfahren zur Kaltformgebung eines Rohrendes als Doppeltwand durch Umstülpen der ersten Endstückwand

Title (fr)

Procédé de confirmation à froid en double paroi de l'extrémité d'un tube métallique par retroussage de la paroi première d'extrémité

Publication

EP 0882530 A2 19981209 (FR)

Application

EP 98440119 A 19980605

Priority

FR 9707206 A 19970606

Abstract (en)

Cold shaping the end of a metal tube (1) comprises doubling its end wall thickness to reinforce its mechanical resistance. The process comprises folding, inwards or outwards, the wall at the end of the tube backwards in order to form a rolled edge (14) by forcing the tube into an embossing tool (2) with an annular recess to form a doubled element (16) of the desired length and shape.

Abstract (fr)

Le procédé de conformation par retroussage de l'extrémité d'un tube métallique consiste à rabattre vers l'intérieur ou vers l'extérieur la paroi de l'extrémité du tube vers l'arrière pour former un bord roulé (14),(37) en forçant le tube dans un outil de repoussage (2),(34), à rapprocher de la paroi d'extrémité du tube en plusieurs passes de filage la doublure (16),(36) ainsi formée lors du repoussage, à resserrer, à contraindre et à écraser contre cette paroi le bord roulé (14),(37) d'extrémité pour former une bordure rigide et à conformer ultérieurement l'extrémité en double paroi (16),(36) selon un procédé connu de conformation à froid pour lui donner une forme technique adaptée. Cette invention intéresse les conformateurs de tubes à froid. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 19/16

IPC 8 full level

B21D 19/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 19/16 (2013.01)

Cited by

EP2974807A1; CN116020950A; FR2911942A1; CN112879143A; DK178550B1; WO2016126218A1; WO9925967A1; WO2008096060A3; WO2016082839A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0882530 A2 19981209; EP 0882530 A3 19990707; FR 2764217 A1 19981211; FR 2764217 B1 19991022

DOCDB simple family (application)

EP 98440119 A 19980605; FR 9707206 A 19970606