

Title (en)

METHOD OF MANUFACTURING HAIRPIN CONFIGURED TUBES.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HAARNADELFÖRMIGER ROHRE.

Title (fr)

PROCEDE DE FABRICATION DE TUBES EN EPINGLES A CHEVEUX.

Publication

EP 0175743 A1 19860402 (EN)

Application

EP 85901607 A 19850312

Priority

US 58993284 A 19840314

Abstract (en)

[origin: WO8504242A1] An integrally formed hairpin configured metallic tube, comprising two parallel leg portions (2, 2') of oblong cross-section connected together by an U-shaped bend portion (3) of substantially circular cross-section. A method of manufacturing hairpin tubes includes the steps of providing a tubular member with a substantially circular cross-section, bending said tubular member to an U-shaped hairpin tube with two parallel leg portions, and subsequent radial deformation of the leg portions to an oblong cross-section.

Abstract (fr)

Tube métallique intégral en épingle à cheveux, comportant deux parties de bras parallèles (2, 2') de section transversale oblongue, reliées par une partie de coude en U (3) de section transversale essentiellement circulaire. Un procédé de fabrication de ces tubes en épingles à cheveux comporte les étapes suivantes: fabrication d'un élément tubulaire de section transversale essentiellement circulaire, coudage dudit élément tubulaire pour former un tube en épingle à cheveux en U avec deux parties de bras parallèles, puis déformation radiale des parties de bras pour leur conférer une section transversale oblongue.

IPC 1-7

F28D 7/00

IPC 8 full level

F28F 1/00 (2006.01); **B21C 37/28** (2006.01); **B21D 7/00** (2006.01); **F28D 7/06** (2006.01); **F28F 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21C 37/283 (2013.01); **F28D 7/06** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8504242A1

Cited by

DE3936109A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8504242 A1 19850926; BR 8505815 A 19860325; DE 3563263 D1 19880714; EP 0175743 A1 19860402; EP 0175743 B1 19880608; JP H0684173 U 19941202; JP S61501467 A 19860717

DOCDB simple family (application)

NO 8500015 W 19850312; BR 8505815 A 19850312; DE 3563263 T 19850312; EP 85901607 A 19850312; JP 33194 U 19940202; JP 50120385 A 19850312