

Title (en)

Method and device for manufacturing helical tubes.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen wendelförmiger Rohre.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la fabrication des tubes hélicoïdaux.

Publication

EP 0178721 A1 19860423 (DE)

Application

EP 85201601 A 19851003

Priority

DE 3438398 A 19841019

Abstract (en)

1. Process for producing a helical tube from a straight tube (3), which is wound helically over a rotated mandrel (1), the mandrel being constructed to be dismountable and having a helical groove (2) on its cylindrical surface into which the tube (3) is pressed in by means of movable rollers (4, 5) when the mandrel (1) is turned, and the helical tube being withdrawn from the dismantled mandrel, reduced in diameter, characterised in that the rollers (4, 5) are connected to a feed sleeve (12) surrounding the mandrel (1), the sleeve (12) remaining resistant to rotation when the mandrel is rotated and being moved axially.

Abstract (de)

Ein gerades Rohr wird mit einer Drehvorrichtung wendelförmig über einen Dorn gewickelt. Der Dorn weist an seiner Oberfläche eine Wendelnut auf, in welche das Rohr beim Drehen des Dorns mittels Rollen eingedrückt wird. Die Rollen sind mit einer auf dem Dorn drehfest geführten Vorschubhülse verbunden. Der Dorn ist in Segmente zerlegbar ausgebildet, so daß sein Durchmesser reduzierbar ist und das fertig gewendelte Rohr vom Dorn abgenommen werden kann. Die Formgebung kann bei Umgebungstemperatur erfolgen.

IPC 1-7

B21D 11/06

IPC 8 full level

B21D 11/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 11/06 (2013.01)

Citation (search report)

- FR 2440787 A1 19800606 - FJALLSTROM BENGT [SE]
- FR 2532565 A1 19840309 - CREUSOT LOIRE [FR]
- GB 2069896 A 19810903 - ECKOLD WALTER AG
- FR 2407764 A2 19790601 - SCHWARZE RIGOBERT [DE]
- DE 2720539 A1 19771124 - ARENCO PARTS AB
- DE 2747844 A1 19790503 - SCHMIDT & CLEMENS

Cited by

CN115780599A; CN105382065A; CN105478552A

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0178721 A1 19860423; EP 0178721 B1 19880615; AT E35096 T1 19880715; DE 3438398 A1 19860430; DE 3563313 D1 19880721

DOCDB simple family (application)

EP 85201601 A 19851003; AT 85201601 T 19851003; DE 3438398 A 19841019; DE 3563313 T 19851003