

Title (en)

Device for producing helix-shaped corrugated pipe

Title (de)

Vorrichtung zur Herstellung wendelförmiger Wellrohre

Title (fr)

Dispositif destiné à la fabrication de tubes ondulés en forme d'hélice

Publication

EP 2260956 A1 20101215 (DE)

Application

EP 10003639 A 20100401

Priority

DE 102009024847 A 20090609

Abstract (en)

The device has a spindle rolling ring which is arranged in rolling manner on a surface of a flat pipe by introducing the corrugation (5). The spindle rolling ring is rotably supported in a movably driven spindle body. The pressure rollers (2,3,4) are arranged in axially movable manner in relation to a central longitudinal axis of a corrugated pipe.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Herstellung wendelförmiger Wellrohre, insbesondere aus längsnahtgeschweißten Metallrohren, die mehrere in Fertigungsflussrichtung hinter einem Wellerwälzring am Umfang des wendelförmigen Wellrohres gleich verteilt angeordnete Druckrollen (2, 3, 4) hat, welche als zweite Umformstufe dienen. Die Druckrollen (2, 3, 4) werden hierbei mit ihren seitlichen, radial vorspringenden Bereichen jeweils an den sich gegenüberliegenden Flanken der Wellung abgewälzt, sodass sich bei der Drehbewegung des Wellerwälzringes um die Mittellängsachse eine Veränderung von Steigung und Außendurchmesser der Wellung ergibt. Um eine Möglichkeit zur problemlosen Anpassung an nahezu beliebige Steigungen des einlaufenden Wellrohres zu schaffen, sind die Druckrollen (2, 3, 4) jeweils an einer um eine Achse (11) schwenkbeweglichen Schwinge (12) und auf der Achse (23) begrenzt verschiebbar angeordnet sind.

IPC 8 full level

B21D 15/04 (2006.01); **B21C 37/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 15/04 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4137275 A1 19930519 - KABELMETAL ELECTRO GMBH [DE]
- DE 6609600 U 19720727 - CALUMET & HECLA [US]
- DE 1652990 B1 19691002 - KABEL METALLWERKE GHH [DE]
- DE 2049235 A1 19720413 - KABEL METALLWERKE GHH

Citation (search report)

- [AD] DE 6609600 U 19720727 - CALUMET & HECLA [US]
- [A] JP S60102231 A 19850606 - KATAYAMA YUTAKA
- [A] US 3128821 A 19640414
- [A] EP 1262250 A2 20021204 - NEXANS [FR]
- [AD] DE 4137275 A1 19930519 - KABELMETAL ELECTRO GMBH [DE]

Cited by

CN113319149A; CN105606290A; CN118023366A; CN105537345A; CN113048966A; CN116871375A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2260956 A1 20101215; EP 2260956 B1 20111228; AT E538884 T1 20120115; DE 102009024847 A1 20101223; DE 102009024847 B4 20120126

DOCDB simple family (application)

EP 10003639 A 20100401; AT 10003639 T 20100401; DE 102009024847 A 20090609