

Title (en)

Apparatus for successively forming portions of tubes

Title (de)

Vorrichtung zum aufeinanderfolgenden Formen von Rohrabschnitten

Title (fr)

Dispositif de formage de portions de tube ou analogues successivement l'une après l'autre

Publication

EP 1314493 A1 20030528 (FR)

Application

EP 02292802 A 20021112

Priority

FR 0115034 A 20011121

Abstract (en)

The apparatus, designed to shape a series of tube sections (T_n , $T_n + 1$) one after another, consists of a base (1), a pair of shaping jaws (2, 3) designed to form a cavity in which each tube section is shaped, a control system (5) for moving the jaws relative to one another and the base, and a tube section positioner (20). The positioner comprises a base (21) and a mechanism (22) for rotating the base about an axis (23) parallel to the axis (6) of the cavity between two set positions. It also has a head (24) and two sleeves (25, 26) to place the tube sections in the cavity and withdraw them after shaping.

Abstract (fr)

La présente invention concerne les dispositifs de formage de portions de tube ou analogues successivement l'une après l'autre. Le dispositif comporte un socle 1, deux mâchoires de formage déplaçables 2, 3 pour former un logement 4 d'axe 6 pour recevoir une portion de tube T_n , les moyens 20 pour positionner chaque portion de tube dans le logement 4 comportant une embase 21 montée en rotation autour d'un axe 23 parallèle à l'axe 6, deux manchons 25, 26, solidarisés à la tête 24 et situés sur deux axes 29, 30 faisant entre eux un angle α et concourant au point 31, ces manchons 25, 26 étant symétriques par rapport à la bissectrice de l'angle α , la tête 24 étant montée en rotation par rapport à l'embase 21 autour d'un axe 33 défini sur la bissectrice de l'angle α , la tête étant entraînée dans la même rotation que celle de l'embase 4 quand cette dernière passe de l'une de ses deux positions à l'autre. Application, notamment, à la réalisation de soufflets, d'onduleux, etc. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 43/00; **B23Q 7/04**; **B23Q 1/54**

IPC 8 full level

B21D 43/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 43/006 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4019410 A 19770426 - STASZKIEWICZ RUDOLF
- [A] US 4739642 A 19880426 - REDMAN ROBERT J [US]
- [A] US 4608747 A 19860902 - LINK HELMUT F [DE], et al
- [A] DE 8912645 U1 19910221

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1314493 A1 20030528; **EP 1314493 B1 20070801**; AT E368539 T1 20070815; DE 60221483 D1 20070913; DE 60221483 T2 20080417; ES 2291428 T3 20080301; FR 2832333 A1 20030523; FR 2832333 B1 20040116; PT 1314493 E 20071002

DOCDB simple family (application)

EP 02292802 A 20021112; AT 02292802 T 20021112; DE 60221483 T 20021112; ES 02292802 T 20021112; FR 0115034 A 20011121; PT 02292802 T 20021112