

Title (en)

Turning bending head for a tube-bending machine.

Title (de)

Drehender Biegekopf für Rohrbiegemaschine.

Title (fr)

Tête de cintrage tournante, pour machine à cintrer les tubes.

Publication

EP 0281488 A1 19880907 (FR)

Application

EP 88420045 A 19880216

Priority

FR 8702519 A 19870217

Abstract (en)

This bending head (11) may equip machines with a single bending head or with two bending heads. A central shaft (16) is rotatably mounted, about the axis (5) of the tube to be bent (4), in a body (14) which cannot rotate. Control means (17,19,20) make it possible to change the angular position of the shaft (16), the front part (18) of which supports bending tools (26,27) placed in front of the body (14) so as to change the orientation of the bending plane. Other control means (29 to 37) serve for actuating the bending tools. <IMAGE>

Abstract (fr)

Cette tête de cintrage (11) peut équiper des machines avec tête de cintrage unique, ou avec deux têtes de cintrage. Un arbre central (16) est monté tournant, autour de l'axe (5) du tube à cintrer (4), dans un corps (14) immobilisé en rotation. Des moyens de commande (17,19,20) permettent de modifier la position angulaire de l'arbre (16), dont la partie antérieure (18) supporte des outils de cintrage (26,27) placés en avant du corps (14), afin de modifier l'orientation du plan de cintrage. D'autres moyens de commande (29 à 37) servent à l'actionnement des outils de cintrage.

IPC 1-7

B21D 7/022; **B21D 7/12**

IPC 8 full level

B21D 7/022 (2006.01); **B21D 7/12** (2006.01); **B21F 35/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 7/022 (2013.01); **B21F 35/00** (2013.01)

Citation (search report)

- EP 0198984 A2 19861029 - SHINSEI INDUSTRIES CO [JP]
- EP 0108695 A1 19840516 - AUTOCOUSSIN SA [FR]
- EP 0141745 A1 19850515 - AUTOCOUSSIN SA [FR]
- EP 0121077 A2 19841010 - LANG THOMAS PETER
- US 3373587 A 19680319 - NIKOLAEVICH SHUBIN VLADIMIR, et al
- US 2311604 A 19430216 - ZEIER FREDERICK F
- US 3245433 A 19660412 - TAYLOR JR WILLIAM R
- DE 2918813 A1 19801120 - BRUENINGHAUS GMBH STAHLWERKE
- GB 2169829 A 19860723 - USUI KOKUSAI SANGYO KK

Cited by

EP0431418A3; FR2831842A1; EP1129797A3; DE19506721B9; DE19506721A1; DE19506721B4; EP0396489A3; GR890100232A; WO03039778A1; WO9200155A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0281488 A1 19880907; **EP 0281488 B1 19920701**; AT E77768 T1 19920715; DE 3872411 D1 19920806; DE 3872411 T2 19921203; ES 2032996 T3 19930301; FR 2610852 A1 19880819; FR 2610852 B1 19930702; GR 3005561 T3 19930607

DOCDB simple family (application)

EP 88420045 A 19880216; AT 88420045 T 19880216; DE 3872411 T 19880216; ES 88420045 T 19880216; FR 8702519 A 19870217; GR 920401898 T 19920828