

Title (en)
Tube-bending machine.

Title (de)
Rohrbiegemaschine.

Title (fr)
Machine à plier des tubes.

Publication
EP 0245623 A2 19871119 (DE)

Application
EP 87104356 A 19870324

Priority
DE 3616302 A 19860514

Abstract (en)
[origin: US4888971A] A pipe bending machine having a support, a bending template, a clamping jaw displaceable relative to the bending template, a clamping member for a pipe, and clamping bodies each provided in a respective one of the bending templates and the clamping jaw and movable relative to one another to an operative position, one of the clamping bodies having a clamping surface which is provided with different contours for portions of a pipe to be clamped, while the other of the clamping bodies being provided with a clamping surface having only one contour corresponding to the portion of the pipe to be clamped so that the portion of the pipe to be clamped is engaged over its whole surface at the respective side over an angular distance of 180 DEG .

Abstract (de)
Bei einer Rohrbiegemaschine mit einem um eine Achse schwenkbaren Biegetisch, der eine Biegeschablone und eine gegenüber dieser verschiebbare Spannbacke aufweist und mit einem verschiebbaren Vorschubwagen versehen ist, der eine drehbare Spannhülse aufweist, wobei die Biegeschablone und die Spannbacke geraden und gekrümmten Abschnitten zum Klemmen des zu biegenden Rohres angepaßt, jeweils einander zugeordnete Klemmkörper mit Klemmflächen aufweisen, die jeweils räumlich getrennt und in Arbeitsstellung bringbar sind, hat der eine Klemmkörper (25) eine Klemmfläche, die mehrere unterschiedliche Konturen (33, 34, 35) des zu klemmenden Rohrabschnittes aufweist, während die beim Betrieb zugeordnete Klemmfläche des anderen Klemmkörpers (19) lediglich eine der Kontur des zu klemmenden Rohrabschnittes entsprechende Klemmfläche (30) aufweist und damit den zu klemmenden Rohrabschnitt vollflächig auf der zugeordneten anliegenden Seite über einen Winkelbetrag von 180° umfaßt.

IPC 1-7
B21D 7/02; B21D 7/024

IPC 8 full level
B21D 7/02 (2006.01); **B21D 7/024** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21D 7/021 (2013.01 - EP US); **B21D 7/024** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN104148463A; EP0319400A1; FR2624038A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0245623 A2 19871119; EP 0245623 A3 19900328; EP 0245623 B1 19931013; CA 1294196 C 19920114; DE 3616302 A1 19871119; DE 3751861 D1 19960829; DE 3787754 D1 19931118; EP 0513864 A2 19921119; EP 0513864 A3 19930113; EP 0513864 B1 19960724; US 4888971 A 19891226

DOCDB simple family (application)
EP 87104356 A 19870324; CA 537067 A 19870513; DE 3616302 A 19860514; DE 3751861 T 19870324; DE 3787754 T 19870324; EP 92113248 A 19870324; US 24645388 A 19880919