

Title (en)
Dual head tube bender.

Title (de)
Doppelkopf-Rohrbiegemaschine.

Title (fr)
Machine à cintrer des tubes à deux têtes.

Publication
EP 0649688 A1 19950426 (DE)

Application
EP 94114929 A 19940922

Priority
DE 4335901 A 19931021

Abstract (en)
The tube bender (bending machine) has two bending heads (11,12) which are designed symmetrically with respect to one another and which project cantilever-fashion from a machine frame (10). A cross slide (26) which carries the tube-holding device (25) can be moved across the machine frame (10). The tube (17) is subjected to a first bending operation in a first bending head (12) and the tube-holding device (29) is then moved to the second bending head (11), where the second bending operation is carried out. A plurality of bending operations can thus be carried out in succession without having to reclamp the tube. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Rohrbiegemaschine weist zwei spiegelbildlich zueinander ausgebildete Biegeköpfe (11,12) auf, die auslegerartig von einem Maschinengestell (10) abstehen. Auf dem Maschinengestell (10) ist ein Kreuzschlitten (26) verfahrbar, der die Rohrhaltevorrichtung (25) trägt. In einem erstem Biegekopf (12) erfolgt das erste Biegen des Rohres (17). Dann wird die Rohrhaltevorrichtung (29) zu dem zweiten Biegekopf (11) verfahren, wo das zweite Biegen erfolgt. Somit sind mehrere Biegevorgänge nacheinander möglich, ohne das Rohr umspannen zu müssen. <IMAGE>

IPC 1-7
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)

Citation (search report)
• [X] US 4843859 A 19890704 - TOGOSHI HIDEYUKI [JP]
• [A] US 2488896 A 19491122 - BERTOLINI CHARLES J, et al

Cited by
EP0990471A1; EP1219363A3; EP1036606A1; CN109277443A; EP2177287A3; US8359896B2; US6711927B2; WO0021697A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0649688 A1 19950426; EP 0649688 B1 19980225; AT E163374 T1 19980315; DE 4335901 A1 19950427; DE 59405297 D1 19980402; US 5499522 A 19960319

DOCDB simple family (application)
EP 94114929 A 19940922; AT 94114929 T 19940922; DE 4335901 A 19931021; DE 59405297 T 19940922; US 29219494 A 19940819