

Title (en)
Tube welding device

Title (de)
Rohrschweissvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de soudage pour tubes

Publication
EP 1308222 A2 20030507 (DE)

Application
EP 02020730 A 20020914

Priority
DE 10153688 A 20011031

Abstract (en)
The pipe welding machine (1) welds the edges of a folded metal pipe and has a fixed base plate (5) and a carriage (6) moving at right angles to the pipe travel direction to carry a pressure roller (7). There is a second carriage (8) carrying a second pressure roller (9), both rollers guiding the pipe. the second carriage is guided on the first. The axes of both rollers are in the same plane.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Rohrschweißvorrichtung (1), mit der ein aus einem flächigen Metallband geformtes Rohr (2) an der sich ergebenden Nahtstelle (4) verschweißt wird. Die Vorrichtung (1) hat eine ortsfest angeordnete Grundplatte (5), einen ersten Schlitten (6), der in einer Ebene, die senkrecht auf der Längsachse (3) des Rohres (2) steht, relativ zur Grundplatte (5) beweglich angeordnet ist, wobei am ersten Schlitten (6) eine erste Druckrolle (7) drehbar angeordnet ist, die das zum Rohr (2) geformte Metallband in der Nähe der Nahtstelle (4) führt, und einen beweglich angeordneten zweiten Schlitten (8), wobei am zweiten Schlitten (8) eine zweite Druckrolle (9) drehbar angeordnet ist, die das zum Rohr (2) geformte Metallband in der Nähe der Nahtstelle (4) führt. Zur Verbesserung der Rohrqualität ist vorgesehen, dass der zweite Schlitten (8) in einer Ebene, die senkrecht auf der Längsachse (3) des Rohres (2) steht, relativ zum ersten Schlitten (7) beweglich angeordnet ist, wobei der zweite Schlitten (8) auf dem ersten Schlitten (6) geführt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B21C 37/08

IPC 8 full level
B21C 37/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
B21C 37/08 (2013.01)

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 1308222 A2 20030507; EP 1308222 A3 20040811; EP 1308222 B1 20070801; AT E368535 T1 20070815; DE 10153688 C1 20030410; DE 50210586 D1 20070913; ES 2289036 T3 20080201

DOCDB simple family (application)
EP 02020730 A 20020914; AT 02020730 T 20020914; DE 10153688 A 20011031; DE 50210586 T 20020914; ES 02020730 T 20020914