

Title (en)

Welding method for joining the edges of stainless-steel plates or profiles and machine for manufacturing profiles

Title (de)

Schweisverfahren zum Verbinden der Kanten von Edelstahlblechen bzw. Profilen und Herstellungsmaschine für Hohlprofile

Title (fr)

Procédé de soudage pour l'assemblage des bords de tôles d'acier inoxydable ou des profiles ainsi qu'une machine de fabrication de profiles

Publication

EP 1285702 A2 20030226 (DE)

Application

EP 02014562 A 20020701

Priority

DE 10137479 A 20010802

Abstract (en)

The welding process involves bringing the edges together at an acute angle and passing current through them from an electrical input (18) to heat the edges. An electrical contact element (26) is brought into contact with both the edges at the point at which they are brought together or joined. This provides an electrical connection between the two edges.

Abstract (de)

1. Verfahren zur Herstellung eines eine Längsnaht (30) aufweisenden Metallkörpers, welche Längsnaht durch Widerstandsschweißen der Bandkanten von wenigstens einem Metallprofil oder Metallblech hergestellt wird; die Kanten werden so geführt, dass sie vor dem Verbindungspunkt in einem spitzen Winkel zusammenlaufen; vor bzw. im Verbindungspunkt der Kanten wird eine elektrische Stromzuführung (18) vorgesehen, die zu einer starken Erhitzung der Kanten am Verbindungspunkt führt; am Verbindungspunkt werden die Kanten stumpf verschweißt, dadurch gekennzeichnet, dass im Bereich der Zusammenführung bzw. des Verbindungspunktes der beiden Kanten ein elektrisches Kontaktierungselement (26) in Kontakt mit beiden Kanten gebracht wird, das eine elektrische Verbindung zwischen den beiden Kanten herstellt. <IMAGE>

IPC 1-7

B21C 37/08; **B23K 13/02**

IPC 8 full level

B21C 37/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21C 37/08 (2013.01); **B21C 37/0822** (2013.01)

Citation (third parties)

Third party :

JP S5791889 A 19820608 - SUMITOMO METAL IND

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 1285702 A2 20030226; **EP 1285702 A3 20031001**; DE 10137479 A1 20030227

DOCDB simple family (application)

EP 02014562 A 20020701; DE 10137479 A 20010802