

Title (en)

Procedure and device for cold bending of profiles.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Kaltbiegen von Profilen.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour plier des profils à froid.

Publication

**EP 0459217 A2 19911204 (DE)**

Application

**EP 91107838 A 19910515**

Priority

DE 4017034 A 19900526

Abstract (en)

The invention relates to a procedure for cold bending of profiles (3), especially wide-flange beams, in particular to form S-shaped railway sleepers, while maintaining the cross-sectional shape of the profile, in which - the profile (3) is clamped between a first pair (1) and a second pair (2) of jaws situated at a distance from one another, - the second pair (2) of jaws is then displaced over a section of a circular arc (29), the centre of which is close to the first pair (1) of jaws, - during the displacement, the second pair (2) of jaws maintains its parallel alignment relative to the first pair (1) of jaws and - the profile section (3a) lying between the pairs (1, 2) of jaws pulls the second pair (2) of jaws onto the circular arc (29). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Kaltbiegen von Profilen (3), insbesondere von Breitflanschträgern zu insbesondere S-förmigen Eisenbahnstahlschwellen bei Erhalt der Profilquerschnittsform, wobei das Profil (3) zwischen einem ersten (1) und einem zweiten Backenpaar (2) eingespannt wird, die zueinander in einem Abstand liegen, danach das zweite Backenpaar (2) auf einem Abschnitt eines Kreisbogens (29) verschoben wird, dessen Mittelpunkt nahe des ersten Backenpaares (1) liegt, während des Verschiebens das zweite Backenpaar (2) seine zum ersten Backenpaar (1) parallele Ausrichtung beibehält, und der zwischen den Backenpaaren (1, 2) liegende Profilabschnitt (3a) das zweite Backenpaar (2) auf den Kreisbogen (29) zieht. <IMAGE>

IPC 1-7

**B21D 11/10**

IPC 8 full level

**B21D 11/10** (2006.01); **B21D 11/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21D 11/10** (2013.01); **B21D 11/18** (2013.01)

Cited by

CN114669638A; CN110883141A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 0459217 A2 19911204**; **EP 0459217 A3 19920226**; **EP 0459217 B1 19950614**; AT E123674 T1 19950615; DE 4017034 A1 19911128; DE 59105686 D1 19950720

DOCDB simple family (application)

**EP 91107838 A 19910515**; AT 91107838 T 19910515; DE 4017034 A 19900526; DE 59105686 T 19910515