

Title (en)

Process for manufacturing workpieces by hydraulic-pressure shaping, and apparatus for carrying out this process.

Title (de)

Verfahren zur Druckverformung von Werkstücken und Vorrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens.

Title (fr)

Procédé perfectionné pour fabriquer des pièces par hydroflambage et dispositif pour la mise en oeuvre de ce procédé.

Publication

EP 0036365 A1 19810923 (FR)

Application

EP 81400387 A 19810313

Priority

FR 8005656 A 19800313

Abstract (en)

1. A method for obtaining by the hydraulic bending process, pieces of such shapes as T, or bulb sections from blanks having the shape of a tubular cross section or a similar shape, wherein one applies mechanical compression in the longitudinal direction of the blank and then hydraulic pressure within the latter so as to obtain a deformation of the blank in the transverse direction, the method being characterized in that it comprises at least one stage consisting in measuring, when the longitudinal compression attains a predetermined value, the corresponding value, the corresponding value of the internal pressure and/or of the transverse deformation of the blank, and in determining, depending on the said corresponding value, the subsequent relationship between the internal pressure and the longitudinal compression.

Abstract (fr)

Procède pour obtenir par hydroflambage des pièces de forme telles que des T, caractérisé par le fait qu'après avoir soumis l'ébauche à une compression longitudinale donnée, (4,5) l'on provoque une augmentation de la pression (20) à l'intérieur de l'ébauche pour obtenir une déformation transversale de cette dernière (7) et que l'on détermine en fonction de la valeur de la pression interne la loi de variation que l'on lui fait subir ultérieurement.

IPC 1-7

B21D 26/02

IPC 8 full level

B21C 37/29 (2006.01); **B21D 26/02** (2011.01); **B21D 26/041** (2011.01)

CPC (source: EP)

B21C 37/294 (2013.01); **B21D 26/041** (2013.01)

Citation (search report)

US 3350905 A 19671107 - TAKASHI OGURA, et al

Cited by

FR2536680A1; EP0633075A1; FR2744380A1; FR2654957A1; US5992197A; FR2535987A1; ES2154105A1; US6006568A; DE4322424C1; EP0985465B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0036365 A1 19810923; **EP 0036365 B1 19840912**; AT E9283 T1 19840915; DE 3165914 D1 19841018; FR 2477918 A1 19810918; FR 2477918 B1 19840302

DOCDB simple family (application)

EP 81400387 A 19810313; AT 81400387 T 19810313; DE 3165914 T 19810313; FR 8005656 A 19800313