

Title (en)

Method of making metal plates with variable thickness

Title (de)

Verfahren zum Herstellen metallischer Platten mit veränderlicher Flächenstärke

Title (fr)

Procédé de fabrication de plaques métalliques à épaisseur variable

Publication

EP 0823297 A1 19980211 (FR)

Application

EP 97202304 A 19970724

Priority

BE 9600685 A 19960806

Abstract (en)

A method is claimed for the fabrication of metal plates with localised variations in thickness and destined to be subjected to a deformation operation, such as pressing. Before subjecting the plates (1) to the deformation operation, at least one super-thickness (2) is fixed on at least one of the faces of the plates in some appropriate places by means of an adhesive (3) that is sticky and ductile at ambient temperature able to form a layer fixing itself firmly to the face of the plates and to the super-thickness applied on it, in a manner to form a rigid whole.

Abstract (fr)

L'invention est relative à un procédé pour la fabrication de plaques métalliques, telles que des tôles d'acier, présentant des variations locales d'épaisseur et destinées à être soumises à une opération de déformation, telle qu'un emboutissage suivant lequel, avant de soumettre les plaques (1) à l'opération de déformation, on fixe au moins une surépaisseur (2) sur au moins une des faces de ces dernières en des endroits appropriés au moyen d'un adhésif (3) collant et ductile à température ambiante pouvant former une couche se fixant fermement à la face des plaques et à la surépaisseur appliquée sur celle-ci, de manière à former un tout rigide. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 49/00

IPC 8 full level

B21D 49/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 49/005 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2187409 A 19870909 - BRITISH STEEL CORP
- [A] US 3971688 A 19760727 - ABBOTT RICHARD
- [A] US 4727232 A 19880223 - OMORI KIYOSHI [JP], et al
- [A] WO 9421740 A1 19940929 - VOLVO AB [SE], et al
- [A] FR 2376745 A1 19780804 - PEUGEOT ACIERS ET OUTILLAGE [FR]

Cited by

DE10029467C1; US6793122B2; WO2005061146A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FR GB IT LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0823297 A1 19980211; **EP 0823297 B1 20020828**; AT E222823 T1 20020915; BE 1010460 A3 19980901; DE 69714925 D1 20021002; DE 69714925 T2 20030424; DK 0823297 T3 20030106; ES 2183077 T3 20030316; PT 823297 E 20021231

DOCDB simple family (application)

EP 97202304 A 19970724; AT 97202304 T 19970724; BE 9600685 A 19960806; DE 69714925 T 19970724; DK 97202304 T 19970724; ES 97202304 T 19970724; PT 97202304 T 19970724