

Title (en)

Method of joining thin plates and device for carrying out the method.

Title (de)

Verfahren zum Verbinden dünner Platten und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé pour joindre des plaques minces et dispositif pour la mise en oeuvre du procédé.

Publication

**EP 0642853 A1 19950315 (DE)**

Application

**EP 94113827 A 19940903**

Priority

DE 4331403 A 19930915

Abstract (en)

Quality control in the cold-joining process as applied to superimposed plates or pieces of plate, in which the pressing force is monitored in at least one predetermined position of the die and the punch. <IMAGE>

Abstract (de)

Qualitätssicherung beim Kaltfügeverfahren von übereinanderliegenden Platten oder Plattenabschnitten in dem die Preßkraft bei mindestens einer vorgegebenen Stellung der Matrize und des Stempels kontrolliert wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**B21D 39/03**

IPC 8 full level

**B21C 51/00** (2006.01); **B21D 39/03** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21D 39/031** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] DE 3532900 A1 19870326 - RAPP EUGEN [DE]
- [DA] DE 3532899 A1 19870326 - RAPP EUGEN [DE]
- [X] DE 3241063 A1 19840510 - SCHWARZ SIEGFRIED ING GRAD
- [X] WO 8907020 A1 19890810 - CERAC SA [CH], et al
- [A] DE 921553 C 19541220 - KARLSRUHE AUGSBURG IWEKA
- [A] EP 0432094 A2 19910612 - CYBELEC SA [CH]
- [A] DE 1246652 B 19670810 - MUELLER FRITZ

Cited by

EP0876861A1; DE19826290B4; EP0890397A1; EP1459819A3; US10328481B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0642853 A1 19950315; EP 0642853 B1 19971210**; CN 1111176 A 19951108; DE 4331403 A1 19950316; DE 59404771 D1 19980122; JP H07195133 A 19950801

DOCDB simple family (application)

**EP 94113827 A 19940903**; CN 94115307 A 19940915; DE 4331403 A 19930915; DE 59404771 T 19940903; JP 22053294 A 19940914