

Title (en)
System for fixing a toughened glass sheet and accordingly equipped glass sheet

Title (de)
Einsteckschloss

Title (fr)
Système permettant un assemblage entre une feuille de verre trempé et un autre objet, feuille de verre équipée d'un tel système

Publication
EP 0801201 A1 19971015 (FR)

Application
EP 97400699 A 19970327

Priority
FR 9604612 A 19960412

Abstract (en)
The connection between a toughened glass sheet (1) having a reamed hole and another glass sheet or metal structure comprises two parts. One part (7), which fits the hole conical surface (3), has a force perpendicular to the hole axis exerted on it. The other (14) is supported on the side (6) of the sheet opposite the reamed holed and supports the reaction force. The force is sufficient to establish on the glass sheet a system of minimum localised compression restraints at a distance from the hole edge greater than 1% of the hole maximum diameter. The metal connecting piece part fitting the reamed hole conical surface has a cone opening angle greater than that of the hole. An aluminium sleeve (23) is interposed between the connecting piece and the hole to avoid excessive local constraints.

Abstract (fr)
Une pièce de liaison comporte deux parties (7,14) dont l'une (7) épouse la surface conique (3) d'un trou fraisé (2) traversant la feuille (1), surface sur laquelle s'exerce une force sensiblement parallèle à l'axe du trou, et dont l'autre (14) s'appuie sur la surface (6) de la feuille (1) opposée au trou fraisé pour y supporter la réaction à ladite force. Cette force est suffisante pour établir à la surface de la feuille de verre au repos, un système de contraintes de compression avec un minimum de contraintes localisé à une distance du bord du trou fraisé supérieure à 1 % du diamètre de ce trou, et en particulier supérieure à 1 mm. Une feuille de verre équipée en atelier d'une telle pièce de liaison métallique se prête bien à la réalisation d'ensembles formés d'éléments préfabriqués assemblés sur chantier. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 3/54; **E04B 2/88**

IPC 8 full level
E05D 5/02 (2006.01); **E06B 3/54** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 5/0246 (2013.01); **E06B 3/5436** (2013.01); **E05D 2005/0253** (2013.01); **E05Y 2800/26** (2013.01); **E05Y 2800/672** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0201212 A1 19861112 - DUTTON HUGH JOHN [FR], et al
• [DA] EP 0655543 A1 19950531 - SAINT GOBAIN VITRAGE [FR]
• [A] GB 2178471 A 19870211 - PILKINGTON BROTHERS PLC

Cited by
FR2849889A1; WO2004072423A1; DE102006006727B4; EP1179684A3; KR100835916B1; US8186901B2; CN103863067A; PT106772A; PT106772B; FR2822881A1; US8375680B2; AU742375B2; US6467225B1; EP1691013A3; WO2012031332A1; WO02072988A1; WO0020241A1; US7571575B2; JP2006517270A; EP1655438A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0801201 A1 19971015; **EP 0801201 B1 20021120**; AT E228199 T1 20021215; DE 69717184 D1 20030102; DE 69717184 T2 20030828; DK 0801201 T3 20030317; ES 2186850 T3 20030516; FR 2747424 A1 19971017; FR 2747424 B1 19981030; PT 801201 E 20030430

DOCDB simple family (application)
EP 97400699 A 19970327; AT 97400699 T 19970327; DE 69717184 T 19970327; DK 97400699 T 19970327; ES 97400699 T 19970327; FR 9604612 A 19960412; PT 97400699 T 19970327