

Title (en)  
Lattice cross assembly device

Title (de)  
Verbindungsvorrichtung für eine Sprossenkreuzkonstruktion

Title (fr)  
Raccord de croisement pour croisillons

Publication  
**EP 0801202 A2 19971015 (DE)**

Application  
**EP 97111659 A 19910810**

Priority  
• DE 4030335 A 19900925  
• DE 4041161 A 19901221  
• DE 9102189 U 19910225  
• EP 93112155 A 19910810  
• EP 91113443 A 19910810

Abstract (en)  
The connection device is used between glazing bars (101,102) sandwiched between the inner and outer window panes of a double-glazing unit. Each is formed from a similar profile with two broad sides and two narrow sides and has a pin (111) fitting through the main glazing bar (101), received in a clamp element (113) at either side. The clamp elements are fitted into the ends of the abutting secondary glazing bars (102). The ends of the pins are fitted into respective bores provided by the clamp elements which taper in the insertion direction of the pins, so that the clamp element is pushed outwards upon insertion of the pin, to secure it in the end of the secondary glazing bar.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Verbindungsvorrichtung für eine Sprossenkreuzkonstruktion mit Hauptstreben (101) und Querstreben (102) aus gleichen, zwei Breitseitenwandungen und zwei Schmalseitenwandungen aufweisenden Hohlprofilen, wobei mit einer Hauptstrebe (101) zwei seitlich angrenzende Querstreben (102) verbunden sind, ein Stift (111) die Hauptstrebe (101) in Querrichtung durchsetzt, die Enden des Stiftes (111) jeweils in einem Loch eines Klemmstückes (113) stecken, die Klemmstücke (113) jeweils der Innenwandungskontur der aus Hohlprofilen ausgebildeten Querstreben (102) angepaßt sind, zumindest die Querstreben (102) an sich gegenüberliegenden seitlichen Bereichen jeweils eine innenliegende Sicke aufweisen, und die Klemmstücke Seitenwände aufweisen, in welche Ausnehmungen zur Aufnahme der Sicken eingebracht sind.

IPC 1-7  
**E06B 3/663**; **E06B 3/99**

IPC 8 full level  
**B21C 37/08** (2006.01); **B21D 21/00** (2006.01); **B21D 39/06** (2006.01); **B21D 47/01** (2006.01); **B21D 51/00** (2006.01); **E06B 3/66** (2006.01); **E06B 3/663** (2006.01); **E06B 3/667** (2006.01); **E06B 3/68** (2006.01); **E06B 3/96** (2006.01); **E06B 3/99** (2006.01)

IPC 8 main group level  
**E06B** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E06B 3/6604** (2013.01); **E06B 3/667** (2013.01); **E06B 3/68** (2013.01); **E06B 3/99** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0477513 A2 19920401**; **EP 0477513 A3 19930428**; **EP 0477513 B1 19961127**; AT E145707 T1 19961215; AT E162588 T1 19980215; AT E177504 T1 19990315; AT E208457 T1 20011115; AT E216025 T1 20020415; CZ 268491 A3 19930512; CZ 283254 B6 19980218; CZ 286034 B6 19991215; CZ 287588 B6 20001213; DE 59108376 D1 19970109; DE 59108927 D1 19980226; DE 59109106 D1 19990415; DE 59109224 D1 20011213; DE 59109233 D1 20020516; DE 9116873 U1 19940526; DE 9116882 U1 19940505; DK 0477513 T3 19970512; DK 0577150 T3 19990927; DK 0578268 T3 19980914; EP 0577150 A1 19940105; EP 0577150 B1 19990310; EP 0578268 A1 19940112; EP 0578268 B1 19980121; EP 0724061 A2 19960731; EP 0724061 A3 19990630; EP 0724061 B1 20011107; EP 0801202 A2 19971015; EP 0801202 A3 19990623; EP 0801202 B1 20020410; ES 2032730 T1 19930301; ES 2032730 T3 19970201; ES 2110939 T1 19980301; ES 2112934 T3 19980416; ES 2130193 T3 19990701; FI 100730 B 19980213; FI 914462 A0 19910924; FI 914462 A 19920326; FI 956263 A0 19951227; FI 956263 A 19951227; FI 972601 A0 19970618; FI 972601 A 19970618; FI 97637 B 19961015; FI 97637 C 19970127; GR 3022311 T3 19970430; GR 3025985 T3 19980430; GR 3029823 T3 19990630; GR 920300091 T1 19930217; GR 970300064 T1 19980130; HU 216266 B 19990528; HU 912702 D0 19920128; HU T60359 A 19920828; JP H0687043 A 19940329; NO 300819 B1 19970728; NO 913227 D0 19910819; NO 913227 L 19920326; PL 168382 B1 19960229; PL 291812 A1 19920615; RU 2061168 C1 19960527; RU 2107138 C1 19980320; RU 95105461 A 19970427; SK 268491 A3 19940907; TR 26479 A 19950315; TR 26988 A 19940913

DOCDB simple family (application)  
**EP 91113443 A 19910810**; AT 91113443 T 19910810; AT 93112155 T 19910810; AT 93112168 T 19910810; AT 96105101 T 19910810; AT 97111659 T 19910810; CS 268491 A 19910830; CZ 127195 A 19950517; CZ 139796 A 19910830; DE 59108376 T 19910810; DE 59108927 T 19910810; DE 59109106 T 19910810; DE 59109224 T 19910810; DE 59109233 T 19910810; DE 9116873 U 19910810; DE 9116882 U 19910810; DK 91113443 T 19910810; DK 93112155 T 19910810; DK 93112168 T 19910810; EP 93112155 A 19910810; EP 93112168 A 19910810; EP 96105101 A 19910810; EP 97111659 A 19910810; ES 91113443 T 19910810; ES 93112155 T 19910810; ES 93112168 T 19910810; ES 97111659 T 19910810; FI 914462 A 19910924; FI 956263 A 19951227; FI 972601 A 19970618; GR 920300091 T 19930217; GR 970300064 T 19980130; GR 970400077 T 19970116; GR 980400005 T 19980122; GR 990400913 T 19990330; HU 270291 A 19910814; JP 26251091 A 19910917; NO 913227 A 19910819; PL 29181291 A 19910924; RU 95105461 A 19950414; SK 268491 A 19910830; SU 5001553 A 19910924; TR 10493 A 19910919; TR 89691 A 19910919