

Title (en)

Plug connector for hollow spacer frame members in insulating glazing.

Title (de)

Steckverbinder für Abstandshalter-Hohlprofile von Isolierglasscheiben.

Title (fr)

Connecteur enfilaible pour profilés creux d'espacement pour vitrages isolants.

Publication

**EP 0468166 A1 19920129 (DE)**

Application

**EP 91108918 A 19910531**

Priority

DE 9010884 U 19900721

Abstract (en)

The plug connector (1) has an essentially U-shaped cross-section with a central web (2) and lateral webs (3) and is in the form of a stamped and bent part made of sheet steel. In the central web (2) the plug connector (1) possesses substantially triangular apertures (8) which are made as wall perforations. On the lateral webs (3) are arranged a number of bent-out retaining lugs (6). They form in the region of the connection point a stop (7) for the pushed-on hollow frame members (5), each of which consist of two directly adjacent and opposing elastic retaining lugs (6). The plug connector (1) can be open or closed at the end faces (12). <IMAGE>

Abstract (de)

Der Steckverbinder (1) hat einen im wesentlichen U-förmigen Querschnitt mit einem Mittelsteg (2) und Seitenstegen (3) und ist als Stanz- und Biegeteil aus Stahlblech ausgebildet. Im Mittelsteg (2) weist der Steckverbinder (1) im wesentlichen dreieckige Öffnungen (8) auf, die als Wanddurchbrüche ausgebildet sind. An den Seitenstegen (3) sind mehrere ausgebogene Rückhaltenasen (6) angeordnet. Sie bilden im Bereich der Verbindungsstelle einen Anschlag (7) für die aufgeschobenen Hohlprofile (5), der jeweils aus zwei unmittelbar benachbarten und gegeneinander gerichteten federnden Rückhaltenasen (6) besteht. Der Steckverbinder (1) kann an den Stirnseiten (12) offen oder geschlossen sein. <IMAGE>

IPC 1-7

**E06B 3/66**

IPC 8 full level

**H01R 13/04** (2006.01); **E06B 3/66** (2006.01); **E06B 3/667** (2006.01); **E06B 3/96** (2006.01); **H01R 13/428** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E06B 3/667** (2013.01 - EP US); **Y10T 403/4949** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/55** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/557** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/559** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] EP 0283689 A2 19880928 - KRONENBERG MAX
- [Y] DE 951041 C 19561018 - KOLLER ERNST
- [AD] EP 0133655 A2 19850306 - BAYER ISOLIERGLASFAB KG [DE]
- [A] FR 2253936 A1 19750704 - DELOG DETAG FLACHGLAS AG [DE]
- [A] EP 0110295 A2 19840613 - LENHARDT KARL
- [A] FR 2455669 A1 19801128 - SAINT GOBAIN

Cited by

EP2607721A3; DE9216955U1; DE20304330U1; EP0651124A1; US6038825A; DE9319463U1; DE29909413U1; DE4235397C1; DE4444888A1; DE9307089U1; US6431784B1; WO9427020A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0468166 A1 19920129; EP 0468166 B1 19940810**; AT E109861 T1 19940815; CA 2035979 A1 19920122; CS 633490 A3 19920318; CZ 279771 B6 19950614; DE 59102480 D1 19940915; DE 9010884 U1 19911121; DK 0468166 T3 19940926; ES 2057666 T3 19941016; FI 906292 A0 19901220; FI 906292 A 19920122; FI 912685 A0 19910604; FI 912685 A 19920122; HU 215673 B 19990201; HU 908074 D0 19910628; HU T60008 A 19920728; JP 2916631 B2 19990705; JP H04248278 A 19920903; NO 178081 B 19951009; NO 178081 C 19960117; NO 912356 D0 19910618; NO 912356 L 19920122; PL 165224 B1 19941130; PL 288247 A1 19920127; RU 1838562 C 19930830; US 5209599 A 19930511

DOCDB simple family (application)

**EP 91108918 A 19910531**; AT 91108918 T 19910531; CA 2035979 A 19910208; CS 633490 A 19901218; DE 59102480 T 19910531; DE 9010884 U 19900721; DK 91108918 T 19910531; ES 91108918 T 19910531; FI 906292 A 19901220; FI 912685 A 19910604; HU 807490 A 19901205; JP 4081291 A 19910214; NO 912356 A 19910618; PL 28824790 A 19901213; SU 4894356 A 19910125; US 65422591 A 19910212