

Title (en)

Plastic plug connector for hollow spacers and transom profiles in multiple insulating glazing

Title (de)

Steckverbinder aus Kunststoff zur Verbindung von hohlen Abstandsprofilen und hohlen Sprossenprofilen eines Mehrscheibenisolierrglases

Title (fr)

Raccord enfichable en matière plastique pour profilés intercalaires creux et pour profilés creux de croisillon d'un vitrage multiple isolant

Publication

EP 1227210 A2 20020731 (DE)

Application

EP 01127873 A 20011122

Priority

DE 20101486 U 20010129

Abstract (en)

The plug-in connector has a flat elongate body with a first end (11) fitted into the end of one hollow spacing profile (A) and a second end (12) fitted into the end of the second hollow spacing profile (B), its centre provided with at least one stop element (6,7), for limiting its penetration depth by cooperation with the spacing profile end face (C,D). The elongate body has a double T cross-section with its parallel arms cooperating with the inner surfaces of the spacing profiles, at least one of these arms having a recess for viewing of the end faces of the spacing profiles and allowing them to be thermally welded without melting the plastics plug-in connector.

Abstract (de)

Um den sicheren und dauerhaften Zusammenhalt der Hohlprofile nach dem erfolgten Zusammenbau mit Hilfe von Steckverbindern insbesondere dann, wenn die Hohlprofile wie üblich aus Metall bestehen, noch weiter zu verbessern, wird vorgeschlagen, derartige Hohlprofile mit ihren stirnseitigen Stossflächen im Verbindungsbereich zu verschweißen. Hierzu weist wenigstens einer der beiden Querstege (2,3) in der Mitte seiner Länge eine Aussparung (4) auf, die die Oberfläche der Abstandsprofile A, B im Verbindungszustand im Bereich ihrer die Profilstirnseiten C und D aufweisenden Enden sichtbar macht und das thermische Verschweißen dieser Enden ohne Aufschmelzung des Kunststoffs des Steckverbinders ermöglicht. <IMAGE>

IPC 1-7

E06B 3/667

IPC 8 full level

E06B 3/667 (2006.01)

CPC (source: EP US)

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

Citation (applicant)

EP 0681083 A1 19951108 - CERA HANDELS GMBH [DE]

Cited by

WO2012098008A1; DE102011009090B4; DE102011009090B9; US7757455B2; WO2007014720A1; DE102011009090A1; US10000964B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

US 2002102127 A1 20020801; **US 6709187 B2 20040323**; AT E327403 T1 20060615; CA 2368865 A1 20020729; DE 20101486 U1 20020613; DE 50109869 D1 20060629; EP 1227210 A2 20020731; EP 1227210 A3 20031022; EP 1227210 B1 20060524

DOCDB simple family (application)

US 5559202 A 20020123; AT 01127873 T 20011122; CA 2368865 A 20020122; DE 20101486 U 20010129; DE 50109869 T 20011122; EP 01127873 A 20011122