

Title (en)

Plastic straight connector for hollow spacer profiles in insulating glazing.

Title (de)

Linearverbinder aus Kunststoff zur Verbindung von hohlen Abstandhalterprofilen von Mehrscheibenisolierverglasungen.

Title (fr)

Raccord rectiligne en matière plastique pour profilés intercalaires creux de vitrages isolants.

Publication

EP 0651124 A1 19950503 (DE)

Application

EP 94114871 A 19940921

Priority

DE 9316728 U 19931102

Abstract (en)

In order to improve the installation of the linear connector into the spacer profiles, it is proposed to design the linear connector such that protrusions (2a,2b) on the parallel narrow sides of the body (1), which protrusions are arranged at a distance from one another in the longitudinal direction of the body and at an angle α of approximately 30 DEG -50 DEG with respect to the longitudinal axis B of the body, comprise lamellae which taper from the inside towards the outside to the border of the body, whose alignment angle on one length piece (6) differs from the alignment angle on the other length piece (7) by approximately 90 DEG, and whose tips (8) can be bent elastically by the profile wall when they are pushed into the profile hollow, the tips (23,24) of the mutually facing lamellae (2c,2d) at the ends of the two length pieces serving as stop elements in the centre of the body (1) and forming a gap (11) between them, and that cutting bur restraints (5) in the form of mutually facing run-on floats (14) are located on the surface of the body, in the region of the stop elements, which restraints rise up out of the surface of the body and form a gap (22) between them. <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Verbesserung des Einbaus des Linearverbinders in die Abstandhalterprofile wird vorgeschlagen den Linearverbinder so auszubilden, daß Vorsprünge (2a,2b) an den parallelen Schmalseiten des Körpers (1), die mit Abstand voneinander in Körperlängsrichtung und unter einem Winkel α zur Körperlängsachse B von etwa 30°-50° angeordnet sind, aus sich von innen nach außen zum Körperwand hin verjüngenden Lamellen bestehen, deren Ausrichtungswinkel an dem einen Längsstück (6) sich von dem Ausrichtungswinkel an dem anderen Längsstück (7) um etwa 90° unterscheidet und deren Spitzen (8) beim Einstecken in den Profilhohlraum von der Profilwandung elastisch verbiegbare sind, wobei die Spitzen (23,24) der einander zugewandten Lamellen (2c,2d) an den Enden der beiden Längsstücke in der Mitte des Körpers (1) als Anschlagenelemente dienen und zwischen sich einen Spalt (11) bilden, und daß sich auf der Oberfläche des Körpers im Bereich der Anschlagenelemente Schneidgratbremsen (5) in Form von einander zugewandten Auflaufschrägen (14) befinden, die sich aus der Oberfläche des Körpers erheben und zwischen sich einen Spalt (22) bilden. <IMAGE>

IPC 1-7

E06B 3/667

IPC 8 full level

E06B 3/667 (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 3/667 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 8617167 U1 19860828
- [Y] EP 0330906 A2 19890906 - BAYER ISOLIERGLASFAB KG [DE]
- [A] FR 2253936 A1 19750704 - DELOG DETAG FLACHGLAS AG [DE]
- [DA] DE 9016592 U1 19910221
- [A] EP 0339319 A1 19891102 - CERA HANDELS GMBH [DE]
- [A] EP 0468166 A1 19920129 - KRONENBERG EDUARD GMBH & CO [DE]
- [A] FR 2659108 A1 19910906 - AVERPLAST SARL [FR]

Cited by

US6739101B2; EP1231353A3; GB2353060A; GB2353060B; EP1475506A3; US7076927B2; US6568873B1; US8240107B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0651124 A1 19950503; EP 0651124 B1 19970820; AT E157141 T1 19970915; DE 59403782 D1 19970925; DE 9316728 U1 19940113

DOCDB simple family (application)

EP 94114871 A 19940921; AT 94114871 T 19940921; DE 59403782 T 19940921; DE 9316728 U 19931102