

## Title (en)

Plastic straight connector for spacer profiles of insulating glazing

## Title (de)

Linearverbinder aus Kunststoff für Abstandhalterprofile von Mehrscheibenisolierverglasungen

## Title (fr)

Raccord rectiligne en matière plastique pour profilés intercalaires de vitrages isolants

## Publication

**EP 1050658 A2 20001108 (DE)**

## Application

**EP 00107550 A 20000405**

## Priority

- DE 29907938 U 19990504
- DE 29918002 U 19991012

## Abstract (en)

The linear connector (1) which fits in the cavities of the spacers has on its top surface elastic brake slats and protruding from the narrow sides slat-like projecting springs (2) formed as double tongues consisting of two leaf springs (2a,2b) placed in succession to form together a V-shaped configuration for mutual support when the connector is installed in the profiled spacer. The front spring leaf in the installation direction has a smaller incline angle to the longitudinal axis (B) of the oblong than the rear leaf (2b).

## Abstract (de)

Linearverbinder aus Kunststoff für hohle, insbesondere aus Metall bestehende Abstandhalterprofile von Mehrscheibenisolierverglasungen, dessen flacher, länglicher Körper (1) in den Hohlraum des einen Abstandhalterprofils und den Hohlraum des anderen Abstandhalterprofils der beiden miteinander zu verbindenden Profilkörper einsteckbar ist und eine mit Anschlagelamellen in Form von elastischen, zur Körpermitte (C) geneigten Bremslamellen (7, 8) versehene Oberfläche aufweist, welche beim Einstecken gegen die einander zugewandten Profilkörperstirnseiten stoßen, wobei der längliche Körper ferner mit lamellenförmigen, aus seinen Schmalseiten vorspringenden Feder (2) zur Vergrößerung der Reibungskraft zwischen Körperoberfläche und Profillinienwandoberfläche versehen ist und der längliche Körper einen vollständig oder nahezu vollständig U-förmigen Querschnitt mit dem Durchlauf eines Molekularsiebs aufweist und in der Mitte seiner Länge auf den beiden Schmalseiten durch nach außen gerichtete, höckerförmige Versteifungselemente (5, 6) radial versteift ist, denen die Bremslamellen (7, 8) gegenüberliegen, die beim Einschieben des Körpers in den Hohlraum der Abstandhalterprofile von den Abstandhalterprofilstirnseiten niederdrückbar sind und einen Einschubanschlag bilden. Zur Verbesserung der Abdichtungswirkung des Linearverbinders im Bereich der Stoßstelle der miteinander zu verbindenden Abstandhalterprofilkörper sowie der Verbesserung seines Halts und damit seines festen Sitzes im Hohlraum der Abstandhalterprofilkörper nach seinem Einbau wird vorgeschlagen, daß im wesentlichen alle lamellenförmigen, vorspringenden Federn (2) als Doppelfedern ausgebildet sind, bestehend aus zwei hintereinander angeordneten Federblättern (2a, 2b), die gemeinsam eine in etwa V-förmige Konfiguration bilden und sich im in das Abstandhalterprofil eingebauten Zustand des Linearverbinders gegenseitig abstützen, und daß die höckerförmigen Versteifungselemente (5, 6) am Boden (20) des länglichen Körpers (1) so ausgebildet und angeordnet sind, daß sie eine Sperre für den Vorbeilauf des Molekularsiebs außerhalb des U-förmigen Körperquerschnitts bilden. <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 403/4949** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/55** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/5793** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/75** (2015.01 - EP US)

## Cited by

DE102005027778A1; DE102005027778B4

## Designated contracting state (EPC)

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

## DOCDB simple family (publication)

**US 6398449 B1 20020604**; EP 1050658 A2 20001108; EP 1050658 A3 20030604

## DOCDB simple family (application)

**US 53229000 A 20000323**; EP 00107550 A 20000405