

## Title (en)

Plastic straight connector for spacer profiles of insulating glazing

## Title (de)

Linearverbinder aus Kunststoff für Abstandhalterprofile von Mehrscheibenisoliervergläsern

## Title (fr)

Raccord rectiligne en matière plastique pour profil s intercalaires de vitrages isolants

## Publication

**EP 1076150 A2 20010214 (DE)**

## Application

**EP 00107398 A 20000405**

## Priority

- DE 29913903 U 19990810
- DE 29913899 U 19990810

## Abstract (en)

The spacer system for multi-pane insulation glazing has a plastics linear connection for hollow spacer profiles with a U-shaped cross section for the passage of a mol. sieve. A connection profile body is inserted into the hollow zones of the two spacer profiles to hold them together, with a limit surface structure to bear against the facing end sides. Compensating blade springs give a firm seating between the body and the inner wall of the spacer profile. The blade compensation springs (3), which extend outwards from the side surfaces (11) of both legs (6) of the U-profile body (1), are held together by thin webs (4) parallel to the longitudinal axis (A) of the U-profile body (1). The webs (4) are flush in succession, in a row, of the same dimensions. They extend to the tips (5) of the springs (3), and generally fill the clear width of the spaces between the springs (3).

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Linearverbinder aus Kunststoff für hohle Abstandhalterprofile von Mehrscheibenisoliervergläsern, dessen länglicher Körper (1) einen vollständig oder im wesentlichen vollständig U-förmigen Querschnitt für den Durchgang eines Molekularsiebs aufweist und in den Hohlraum des einen Abstandhalterprofils sowie den Hohlraum des anderen Abstandhalterprofils der beiden miteinander zu verbindenden Profilkörper einsteckbar ist und der eine mit Anschlagelementen (2) versehene Oberfläche aufweist, welche beim Einstecken gegen die einander zugewandten Profilk rperstirnseiten stoßen sowie mit lamellenförmigen Ausgleichsfedern (3) zur Erzeugung eines festen Sitzes zwischen dem Körper (1) und der Innenwand des Abstandhalterprofils versehen ist. Damit nicht bereits beim Einbau des Linearverbinders in den Hohlraum der Abstandhalterprofile an ihm Verformungen verursacht werden, die zu einer erheblichen Minderung der zwischen seiner Oberfläche und der ihm gegenüberliegenden Innenwand der Abstandhalterprofile entwickelten Reibungskräfte führen und damit den gewünschten festen Sitz beeinträchtigen, wird vorgeschlagen, den Linearverbinder (1) so zu gestalten, daß die lamellenförmigen Ausgleichsfedern (3), die von den Seitenflächen der beiden Schenkel des U-Profilkörpers nach außen ragen, durch dünne Stege (4) miteinander verbunden sind und daß die beiden parallelen Schenkel des U-Profilkörpers auf ihrer Innenseite mit Verankerungsrippen (9) versehen sind, die gegen den Boden des U-Profilkörpers abgestützt sind. <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); **Y10T 428/24198** (2015.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- DE 8816799 U1 19900809
- DE 9216955 U1 19940414 - KRONENBERG MAX [DE]
- US 5603582 A 19970218 - LOH WALTER [DE]

## Cited by

AU2006275096B2; EP1983139A3; EP1710387A3; US7757455B2; WO2007014720A1; KR101034552B1

## 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 6347902 B1 20020219**; AT E270377 T1 20040715; DE 50006935 D1 20040805; DK 1076150 T3 20040906; EP 1076150 A2 20010214; EP 1076150 A3 20020911; EP 1076150 B1 20040630; ES 2222128 T3 20050201; PT 1076150 E 20040930

## DOCDB simple family (application)

**US 53229100 A 20000323**; AT 00107398 T 20000405; DE 50006935 T 20000405; DK 00107398 T 20000405; EP 00107398 A 20000405; ES 00107398 T 20000405; PT 00107398 T 20000405