

Title (en)
Spacer element for multiple-insulating glazing.

Title (de)
Abstandhalter für ein Mehrscheiben-Isolierglas.

Title (fr)
Entretoise pour vitrage multiple isolant.

Publication
EP 0504561 A1 19920923 (DE)

Application
EP 92101598 A 19920131

Priority
DE 9103448 U 19910320

Abstract (en)
[origin: US5125195A] A spacer to bridge the interspace between two parallel panes of glass in a multilayer insulating glass. The spacer includes two hollow metal sections mutually spaced apart. A solid web of an unfoamed and fully-cured polyurethane casting compound fills the space between the hollow sections and adheres to the facing surfaces of the sections. The hollow sections and solid web form a spacer having relatively high torsional rigidity and electrical insulation, and having relatively low thermal conductivity between the glass panes. The outside surface of the web is covered with a layer impermeable to vapor.

Abstract (de)
Der Abstandhalter ist aus mindestens zwei parallel nebeneinander auf Abstand zueinander angeordneten Metallabstandhalter-Hohlprofilen (7,8), vorzugsweise aus Aluminium, aufgebaut, und der Zwischenraum (15) zwischen den Hohlprofilen ist mit einem Kunststoff (16) ausgefüllt, der fest an der Oberfläche der Seitenwandungen der Hohlprofile haftet und vorzugsweise aus einer Polyurethanvergußmasse besteht und wärmedämmend sowie elektrisch isolierend wirkt, wobei die Außenoberfläche (16a) des einen Kunststoffsteg (16) bildenden Kunststoffs mit einer wasserdampfundurchlässigen Schicht (17) abgedeckt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 3/66

IPC 8 full level
C03C 27/06 (2006.01); **C03C 27/12** (2006.01); **E06B 3/66** (2006.01); **E06B 3/663** (2006.01); **E06B 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E06B 3/66323 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [YD] DE 8812216 U1 19900208
• [Y] FR 1206377 A 19600209
• [A] US 2838810 A 19580617 - ENGLEHART OSCAR D, et al
• [A] DE 2512168 A1 19751009 - PPG INDUSTRIES INC

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 5125195 A 19920630; AT E105911 T1 19940615; CA 2043915 A1 19920921; DE 59200165 D1 19940623; DE 9103448 U1 19920716; DK 0504561 T3 19940926; EP 0504561 A1 19920923; EP 0504561 B1 19940518; ES 2054512 T3 19940801; FI 921198 A0 19920320; FI 921198 A 19920921; FI 97414 B 19960830; FI 97414 C 19961210; JP H05133168 A 19930528; NO 920443 D0 19920204; NO 920443 L 19920921

DOCDB simple family (application)
US 69077291 A 19910424; AT 92101598 T 19920131; CA 2043915 A 19910605; DE 59200165 T 19920131; DE 9103448 U 19910320; DK 92101598 T 19920131; EP 92101598 A 19920131; ES 92101598 T 19920131; FI 921198 A 19920320; JP 9240192 A 19920319; NO 920443 A 19920204