

Title (en)  
Multiple glass unit.

Title (de)  
Verbundglaselement.

Title (fr)  
Vitrage multiple.

Publication  
**EP 0470373 A1 19920212 (DE)**

Application  
**EP 91111269 A 19910706**

Priority  
CH 261190 A 19900810

Abstract (en)  
In the edge bond for the panes (1, 2) of the multiple glass unit there is provided a spacer profile (3), which preferably consists of a plastic material having poor heat conducting properties. It is stuck between the panes by means of a contact adhesive (4). A strip (5) of a thin, flat metal foil is attached around the spacer profile on the outside as a water vapour barrier. In marginal areas adjacent to the panes, the outer side (3.1) of the spacer profile is designed to be set back from the flat metal strip in such a way that peripheral chambers (6) are produced. These chambers are filled with an adhesive which is impermeable to water vapour, preferably a butyl adhesive. <IMAGE>

Abstract (de)  
Im Randverbund für die Scheiben (1,2) des Verbundglaselements ist ein Abstandsprofil (3) vorgesehen, das vorzugsweise aus einem schlecht wärmeleitenden Kunststoffmaterial besteht. Es ist mit einem Haftkleber (4) zwischen die Scheiben geklebt. Als Wasserdampfsperre ist aussenseitig auf das Abstandsprofil ein Band (5) aus einer dünnen, flachen Metallfolie umlaufend aufgebracht. Die Aussenseite (3.1) des Abstandsprofils ist in an die Scheiben angrenzenden Randbereichen gegenüber dem flachen Metallband derart zurückspringend ausgebildet, dass umlaufende Kammern (6) entstehen. Diese Kammern sind mit einem wasserdampfdichten Kleber, vorzugsweise Butyl-Kleber, ausgefüllt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E06B 3/66**

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

CPC (source: EP US)  
**E06B 3/66319** (2013.01 - EP US); **E06B 2003/6638** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24777** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4831799 A 19890523 - GLOVER MICHAEL [CA], et al
- [A] US 3957406 A 19760518 - BATTERSBY WILLIAM R
- [A] DE 3302659 A1 19840802 - REICHSTADT HANS UDO [DE]
- [A] US 2340469 A 19440201 - HALL FRANK W
- [A] US 2306327 A 19421222 - BALDWIN PAUL H, et al
- [A] DE 8710792 U1 19871223
- [A] US 2838810 A 19580617 - ENGLEHART OSCAR D, et al

Cited by  
WO2021259676A1; PL423221A1; EP0597727A3; DE102018105479A1; JP2018534449A; DE19930831A1; DE19543148A1; DE19543148C2; DE19603638A1; DE19603638C2; AT12952U1; DE202011002142U1; WO2017036834A1; WO2019170869A1; US11486191B2; DE102011009879A1; US10221565B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0470373 A1 19920212**; **EP 0470373 B1 19930728**; AT E92151 T1 19930815; CA 2029148 A1 19920211; CA 2029148 C 19960206; CH 681102 A5 19930115; DE 59100226 D1 19930902; DK 0470373 T3 19931129; ES 2042326 T3 19931201; FI 913351 A0 19910710; FI 913351 A 19920211; JP H04243942 A 19920901; NO 912659 D0 19910708; NO 912659 L 19920211; US 5260112 A 19931109

DOCDB simple family (application)  
**EP 91111269 A 19910706**; AT 91111269 T 19910706; CA 2029148 A 19901101; CH 261190 A 19900810; DE 59100226 T 19910706; DK 91111269 T 19910706; ES 91111269 T 19910706; FI 913351 A 19910710; JP 19934991 A 19910808; NO 912659 A 19910708; US 74301791 A 19910809