

Title (en)  
Laminated insulating glass and process for its manufacture.

Title (de)  
Mehrscheiben-Isolierglas und Verfahren zu seiner Herstellung.

Title (fr)  
Verre laminé isolant et procédé pour sa fabrication.

Publication  
**EP 0029984 A1 19810610 (DE)**

Application  
**EP 80107311 A 19801124**

Priority  
• DE 2948017 A 19791129  
• DE 2948018 A 19791129

Abstract (en)  
[origin: DE2948017A1] The foil-type barrier layer for vapour diffusion in the area of the space between panes, in insulating glazing in a mitred plastics-profile-assembled frame, are inserted between the sections of each two-piece bar, and held when these are clipped together. Adhesive sealing material is introduced in each glass-retaining groove in the four frame bars, which are then connected to the cleaned panes, held at an interval. The transverse channels linking the grooves at the mitred surfaces are then sprayed with sealing medium.

Abstract (de)  
Wenn man Mehrscheiben-Isolierglas aus wenigstens zwei parallelen Scheiben und einem aus Kunststoffprofilstäben gebildeten Rahmen fertigt, so stellt sich dadurch das Problem der Dampfdiffusions-Dichtheit, weil Kunststoff im Vergleich zu beispielsweise Aluminium nicht dampfdiffusionsdicht ist. Die sogenannte Dampfdiffusions-Sperrschicht muß das Eindringen von Wasserdampf in den Raum zwischen den Scheiben verhindern oder zumindest erheblich erschweren. Bei einem mit Ausnahme der Dampfdiffusions-Sperrschicht vollständig aus Kunststoff bestehenden Rahmen werden die Kunststoffprofilstäbe (6,7) zweiteilig ausgebildet und die folienartige Dampfdiffusions-Sperrschicht (17) wird zwischen den beiden Kunststoffprofilstabteilen (8, 9) angeordnet.

IPC 1-7  
**E06B 3/24**; **E06B 7/12**

IPC 8 full level  
**B32B 3/10** (2006.01); **C03C 27/06** (2006.01); **E06B 3/66** (2006.01); **C03C 27/12** (2006.01); **E06B 3/24** (2006.01); **E06B 3/64** (2006.01); **E06B 3/667** (2006.01); **E06B 3/677** (2006.01); **E06B 3/96** (2006.01); **E06B 3/968** (2006.01); **E06B 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E06B 3/24** (2013.01 - EP US); **E06B 3/64** (2013.01 - EP US); **E06B 3/667** (2013.01 - EP US); **E06B 3/677** (2013.01 - EP US); **E06B 3/9608** (2013.01 - EP US); **E06B 3/9685** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• CH 512660 A 19710915 - PPG INDUSTRIES INC [US]  
• DE 1998246 U 19681212 - ALU THERM WILLY MEYER & CO [DE]  
• US 4000593 A 19770104 - CYPHER JAMES H  
• CH 339729 A 19590715 - PERSSON ERIC SIGFRID [SE]  
• US 4164105 A 19790814 - HERBST WALTER B [US], et al  
• DE 2520879 B2 19770714

Cited by  
DE102006009621B3; EP1025058A4; EP0117885A1; DE102006009620B4; DE102006009620A1; EP1369548A1; FR2840347A1; FR2672930A1; EP0124397A1; FR2543608A1; US4604840A; EP0765988A1; US8756879B2; US10132114B2; WO2011107315A1; US8640406B2; WO2011088994A3; US9487994B2; US9810016B2; WO9846849A1; WO9108366A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH FR GB NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0029984 A1 19810610**; **EP 0029984 B1 19830622**; AT E3893 T1 19830715; BE 886401 A 19810316; DD 154812 A5 19820421; DE 2948017 A1 19810604; DE 2948018 A1 19810604; ES 497288 A0 19820601; ES 8205289 A1 19820601; IT 1134523 B 19860813; IT 8026332 A0 19801128; JP S5692139 A 19810725; US 4407105 A 19831004; YU 298680 A 19831031

DOCDB simple family (application)  
**EP 80107311 A 19801124**; AT 80107311 T 19801124; BE 202972 A 19801128; DD 22556180 A 19801128; DE 2948017 A 19791129; DE 2948018 A 19791129; ES 497288 A 19801128; IT 2633280 A 19801128; JP 16685580 A 19801128; US 20982680 A 19801124; YU 298680 A 19801125