

Title (en)  
Multiple insulating glazing.

Title (de)  
Mehrfachisolierglasscheibe.

Title (fr)  
Vitrage multiple isolant.

Publication  
**EP 0430889 A2 19910605 (DE)**

Application  
**EP 90810913 A 19901126**

Priority  
CH 428589 A 19891130

Abstract (en)  
The multiple insulating glazing comprises two panes of glass (3, 5), which are kept at a distance from each other by a hollow, self-contained spacer profile (1). The hollow space (11) is filled with a drying agent (13). The spacer profile (1) consists of glass fibre-reinforced polycarbonate as heat-insulating material. The inner wall (17) of the spacer profile (1) which encloses an inner space (9) is permeable to water vapour by virtue of a plurality of holes (15) connecting the inner space (9) to the hollow space (11). The outer wall (19) opposite the inner wall (17) is impermeable to water vapour and gas by virtue of a sputtered-on layer (21), the sputtered-on material and its layer thickness being chosen such that the heat transfer of the spacer profile (1) is not markedly increased. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Mehrfachisolierglasscheibe besteht aus zwei Glasscheiben (3, 5), welche durch ein hohles, insich geschlossenes Abstandsprofil (1) voneinander distanziert sind. Der Hohlraum (11) ist mit einem Trocknungsmittel (13) gefüllt. Das Abstandsprofil (1) besteht aus glasfaserverstärktem Polycarbonat als wärmeisolierendes Material. Die einen Innenraum (9) umschließende Innenwand (17) des Abstandsprofils (1) ist aufgrund mehrerer den Innenraum (17) mit dem Hohlraum (11) verbindender Löcher (15) wasserdampfdurchlässig. Die der Innenwand (17) gegenüberliegende Außenwand (19) ist aufgrund einer aufgesputterten Schicht (21) wasserdampf- und gasundurchlässig, wobei das aufgesputterte Material und dessen Schichtdicke derart gewählt sind, daß der Wärmedurchgang des Abstandsprofils (1) nicht merklich erhöht ist. <IMAGE>

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

IPC 8 full level  
**E06B 3/663** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E06B 3/66319** (2013.01); **E06B 2003/6638** (2013.01)

Cited by  
EP0475213A1; EP0953715A3; DE29800902U1; DE10226268A1; EP0719904A1; DE19807454A1; US5655282A; US5675944A; DE10356216A1; US5460862A; EP0852280A1; ITUA20163892A1; DE10226269A1; DE9303795U1; DE19543148A1; DE19543148C2; US7743584B2; DE102009022562A1; EP2998498A1; DE102009022562B4; EA027387B1; DE10311830A1; EP0597727A3; EP3421709A1; EP0953715A2; US10167665B2; US9260906B2; WO03074830A1; US10301868B2; WO0005475A1; WO9828513A1; WO2013104507A1; WO2016046081A1; US10190359B2; US10508486B2; US10286473B2; US10350859B2; US9169687B2; EP3505716A1; US10344525B2; WO2019134825A1; US11391084B2; WO2004081331A1; US7449224B2; FR2458839A1; EP2444580A1; EP2549047A1; US10626663B2; EP2802726B1; EP2116689B1; EP2116689B2; EP3198101B1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0430889 A2 19910605; EP 0430889 A3 19911218**

DOCDB simple family (application)  
**EP 90810913 A 19901126**