

Title (en)
Insulating glazing with increased thermal insulation

Title (de)
Isolierverglasung mit verbesserter Wärmeisolierung

Title (fr)
Vitrage isolant à isolation thermique accrue

Publication
EP 0848133 A1 19980617 (FR)

Application
EP 97402906 A 19971202

Priority
DE 19651206 A 19961210

Abstract (en)
The unit consists of at least two panes of glass (1,2) with a spacer frame (3) between their edges. The spacer frame is hollow and made from a metal with a low thermal conductivity, e.g. stainless steel, with holes (5) round its inner surface, and is filled with a moisture-absorbing (7) material. Primary seals (8), e.g. of a butyl material, are fitted between the spacer frame and the glass panes. The inner faces of the glass panels have bevelled edges (10), and the opposite surfaces (12) of the spacer frame side walls slope inwards at a similar angle, forming triangular-section channels which are filled with an adhesive sealing material (9).

Abstract (fr)
Un vitrage isolant à isolation thermique accrue dans les zones marginales du vitrage comporte deux feuilles de verre (1, 2) et un cadre d'espacement métallique (3) composé d'un profilé creux dont la section transversale va en se rétrécissant vers la périphérie du vitrage. Les feuilles de verre (1, 2) sont chanfreinées au niveau de leurs bords sur les surfaces marginales (10) opposées aux surfaces inclinées (12) du cadre d'espacement (3). Les gorges formées par les surfaces inclinées (12) du profilé creux (3) et les surfaces chanfreinées (10) des feuilles de verre (1, 2) sont remplies d'une matière d'étanchéité adhésive (9). <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 3/663

IPC 8 full level
E06B 3/663 (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 3/66314 (2013.01); **E06B 3/66342** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 2307385 A1 19740822 - VAW LEICHTMETALL GMBH
• [Y] CH 672612 A5 19891215 - THERMOPANE AG, et al
• [A] DE 2907428 A1 19800904 - BAENSCH TETRA WERKE
• [DA] WO 9319274 A1 19930930 - CARDINAL IG CO [US]
• [A] US 4261145 A 19810414 - BROECKING HANS
• [A] US 4901476 A 19900220 - NAGASHIMA SETSUKO [JP], et al

Cited by
CN114364857A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0848133 A1 19980617; DE 19651206 A1 19980625; DE 19651206 C2 20000608

DOCDB simple family (application)
EP 97402906 A 19971202; DE 19651206 A 19961210