

Title (en)
Insulating glazing unit spacer section member

Title (de)
Abstandshalterprofil für Isolierscheibeneinheit und Isolierscheibeneinheit

Title (fr)
Profilé espaceur pour vitrage isolant

Publication
EP 1529920 A2 20050511 (DE)

Application
EP 04026177 A 20041104

Priority
• US 51821503 P 20031107
• US 79426604 A 20040305

Abstract (en)
A double-glazed window (20) has two glass panels whose separation is maintained by a profiled flexible seal (1) with an inner cavity (7) that is wider adjacent to the gap between the glass panels. The seal has a heat conductivity of less than 0.3 W/(mK). Three sides of the seal bear a strengthened mantle (6). The link segments (5) define two concave interfaces between the sidewall and the seal. The chamber (7) has linked first and second zones, the first being adjacent to the upper wall (4) and the second being transversely wider (X) than the first. The second chamber extends at right angles between the concave interface and the base wall (2) to the sidewalls (3).

Abstract (de)
Es wird ein Abstandshalterprofil (1) für Isolierscheibeneinheiten (20) angegeben, das einen verformbaren Profilkörper mit einer Kammer (7), die angrenzend an eine Basiswand (2) angeordnet ist, aufweist, wobei die Kammer (7) angrenzend an die Basiswand (2) eine größere Breite aufweist als angrenzend an die obere Wand (4). Ferner weist der Profilkörper vorzugsweise einen Wärmeleitwert von weniger als etwa 0,3 W/(mK) auf. Eine Verstärkungsschicht (6) ist an der oberen Wand (4), den Seitenwänden (3) und den Verbindungssegmenten (5) ausgebildet und weist vorzugsweise einen Wärmeleitwert von weniger als etwa 50 W/(mK) auf. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 3/663

IPC 8 full level
E06B 3/663 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E06B 3/66319 (2013.01 - EP US); **E06B 2003/6638** (2013.01 - EP US); **E06B 2003/6639** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/139** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24744** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 6035596 A 20000314 - BRUNNHOFER ERWIN [DE]
• US 6389779 B1 20020521 - BRUNNHOFER ERWIN [DE]
• US 6339909 B1 20020122 - BRUNNHOFER ERWIN [DE], et al
• US 5460862 A 19951024 - ROLLER ULRIKE [DE]
• US 5962090 A 19991005 - TRAUTZ HANS [DE]
• US 6601994 B2 20030805 - HACKER ROBERT W [US]
• US 6192652 B1 20010227 - GOER BERNHARD [DE], et al
• WO 03074830 A1 20030912 - ENSINGER KUNSTSTOFFTECHNOLOGIE [DE], et al
• WO 03074831 A1 20030912 - ENSINGER KUNSTSTOFFTECHNOLOGIE [DE], et al
• EP 0003715 A1 19790822 - PUMPEL & SOEHNE KG [AT]
• DE 3302659 A1 19840802 - REICHSTADT HANS UDO [DE]
• US 6537629 B1 20030325 - ENSINGER WILFRIED [DE]

Cited by
ITBO20120117A1; CN104963597A; CN107587817A; FR2971286A1; CN103348082A; DE102011009359A1; DE102006041107B3; CN104736788A; WO2012107664A1; US10132114B2; EP3009589A1; EP3421709B1; EP3421709B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1529920 A2 20050511; **EP 1529920 A3 20060830**; **EP 1529920 B1 20080827**; AT E406500 T1 20080915; DE 202004021841 U1 20110805; DE 502004007942 D1 20081009; ES 2309434 T3 20081216; US 2005100691 A1 20050512; US 6989188 B2 20060124

DOCDB simple family (application)
EP 04026177 A 20041104; AT 04026177 T 20041104; DE 202004021841 U 20041104; DE 502004007942 T 20041104; ES 04026177 T 20041104; US 79426604 A 20040305