

Title (en)

Edge protection for insulating glazing.

Title (de)

Kantenschutz für Isolierglas.

Title (fr)

Protection des bords pour vitrage isolant.

Publication

EP 0100558 A2 19840215 (DE)

Application

EP 83107705 A 19830804

Priority

DE 3229421 A 19820806

Abstract (en)

1. Means for protecting the edges of multipane insulating glass, which means consist of a plastics section, which is substantially U-shaped in cross-section and embraces the edges of the panes and is formed with undercuts for securing the section in a sealing compound provided between the panes characterized in that each of the two legs (8, 9) of the edge-protecting section (7) has a thickened, foot-shaped contacting portion (17, 18) and between the contacting portion (17, 18) and the web (10) a thinner connecting portion (19, 20) and that undercut (23) is provided between each contacting portion (17, 18) and the connecting portion (19, 20) in such a manner that a substantially triangular cavity (21, 22) is provided along the outer edge (15, 16) of the glass comprising two or more panes.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Kantenschutz für Mehr-Scheiben-Isolierglas in Form eines im Querschnitt im wesentlichen U-förmigen, die Kanten der Scheiben umgreifenden Kunststoffprofils, welches mit Hinterschneidungen zur Befestigung in der zwischen den Scheiben vorgesehenen Dichtungsmasse versehen ist. Bei einem bisherigen Kantenschutzprofil aus Aluminium oder Stahl ergibt sich eine Kältebrücke zwischen Außenscheibe und Innenscheibe, so daß sich Kondenswasserstreifen an der Innenscheibe bilden können. Ferner können scharfkantige Gehrungsschnitte die Glasscheiben zerkratzen. Bei Kantenschutzprofilen aus Aluminium ist die Haftung bisher unzureichend. Gemäß der Erfindung wird eine gute Haftung oder Verankerung des Kantenschutzprofils auf dem Mehr-Scheiben-Isolierglas unter Ausschluß von Feuchtigkeitsproblemen dadurch erreicht, daß die beiden Schenkel 8, 9 des Kantenschutzprofils 7 je einen verdickten, fußförmigen Anlageteil 17, 18 und einen sich zwischen Anlageteil 17, 18 und Steg 10 erstreckenden, verdünnten Verbindungsteil 19, 20 aufweisen, so daß längs jeder äußeren Kante 15, 16 des Zwei- bzw. Mehr-Scheiben-Glases ein dreieckiger Hohlraum 21, 22 zur Aufnahme von Dichtungsmasse 14 gebildet ist, wobei je eine Hinterschneidung 23, 24 zwischen Anlageteil 17, 18 und Verbindungsteil 19, 20 vorgesehen ist.

IPC 1-7

E06B 3/66

IPC 8 full level

E06B 3/66 (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 3/6621 (2013.01)

Cited by

AU583238B2; EP0522888A1; FR2679592A1; DE20201510232U1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0100558 A2 19840215; EP 0100558 A3 19840404; EP 0100558 B1 19870204; AT E25418 T1 19870215; DE 3229421 A1 19840209; DE 3229421 C2 19851010

DOCDB simple family (application)

EP 83107705 A 19830804; AT 83107705 T 19830804; DE 3229421 A 19820806