

Title (en)
Isolation insert for a frame made up of profiles

Title (de)
Isolationseinsatz für einen aus Profilen gebildeten Rahmen

Title (fr)
Insert d'isolation pour un cadre formé de profilés

Publication
EP 2527580 A1 20121128 (DE)

Application
EP 12168839 A 20120522

Priority
• EP 11167220 A 20110524
• EP 12168839 A 20120522

Abstract (en)
The insulating insert (100) has a wall (101a), where another wall (102) extends perpendicular to the former wall. A locking unit (120) is formed at an end portion (110) of the former wall. The locking unit is designed to be attached to a counter interlock system (20) formed in one of two profiles (11,12), or in insulating bars (13a,13b) formed by an intermediate space (15). The former wall extends substantially perpendicular to the course profile of the former frame profile in the region of the counter interlock system.

Abstract (de)
Es wird ein Isolationseinsatz für einen aus einem ersten Rahmenprofil (11) und einem mit dem ersten Rahmenprofil (11) mittels mindestens zwei Isolierstege (13a, 13b) verbundenen zweiten Rahmenprofil (12) gebildeten Rahmen (10), insbesondere Flügelrahmen angegeben. Mit dem Ziel einer möglichst optimalen Unterdrückung der unerwünschten Wärmeübertragung zwischen dem ersten Rahmenprofil (11) und dem zweiten Rahmenprofil (12) mittels einer universellen Lösung ohne den Einsatz von Filmmaterialien wie beispielsweise Schaum sieht die erfindungsgemäße Lösung vor, dass der Isolationseinsatz (100) mindestens eine erste Wand (101a, 101b) und eine im Wesentlichen senkrecht dazu verlaufende zweite Wand (102) aufweist, wobei an mindestens einer der mindestens einen ersten Wände (101a, 101b) in einem ersten Endbereich (110) ein Arretierungsmittel (120) ausgebildet ist, wobei das Arretierungsmittel (120) ausgelegt ist, beim Einsetzen des Isolationseinsatzes (100) in einen aus dem ersten Rahmenprofil (11), dem zweiten Rahmenprofil (12) und den Isolierstegen (13a, 13b) gebildeten Zwischenraum (115) an einem an dem ersten Rahmenprofil (11) ausgebildeten Gegenarretierungsmittel (20) befestigt zu werden, wobei sich im eingesetzten Zustand die mindestens eine erste Wand (101a, 101b) im Wesentlichen senkrecht zum Profilverlauf des ersten Rahmenprofils (11) im Bereich des Gegenarretierungsmittels (20) erstreckt.

IPC 8 full level
E06B 3/263 (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 3/26305 (2013.01); **E06B 3/2632** (2013.01); **E06B 2003/26312** (2013.01); **E06B 2003/26327** (2013.01); **E06B 2003/26372** (2013.01); **E06B 2003/26385** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] DE 202005006398 U1 20050728 - CECHOPLAST SPOL S R O [CZ]
• [XAY] DE 3221218 A1 19831208 - NAHR HELMAR
• [XA] EP 1580387 A2 20050928 - NORSK HYDRO AS [NO]
• [XAI] DE 2801149 A1 19790719 - HUECK FA E
• [XA] DE 202007015319 U1 20080306 - WEIKERT LEICHTMETALLBAU GMBH [DE]
• [Y] GB 2413145 A 20051019 - SAPA BUILDING SYSTEMS LTD [GB]

Cited by
EP4198242A1; CN104179424A; CN104295192A; CN109516349A; CN104179420A; GB2510845A; GB2510845B; JP2019516886A; AU2017258995B2; WO2017191048A1; DE202018006102U1; DE102017107684A1; US11072970B2; EP3636870A1; US10975610B2; EP3256679B1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2527580 A1 20121128; EP 2527580 B1 20140129; ES 2452924 T3 20140403; PT 2527580 E 20140310

DOCDB simple family (application)
EP 12168839 A 20120522; ES 12168839 T 20120522; PT 12168839 T 20120522