

Title (en)
INSULATING WEB FOR CONNECTING TWO PROFILED ELEMENTS FOR PRODUCING A THERMALLY INSULATED PROFILE, AND SUCH A PROFILE

Title (de)
ISOLIERSTEG ZUM VERBINDEN ZWEIER PROFILELEMENTE ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEGEDÄMMTEN PROFILS UND EIN SOLCHES PROFIL

Title (fr)
PROFILÉ ISOLANT POUR RELIER DEUX ÉLÉMENTS PROFILÉS POUR LA RÉALISATION D'UN PROFILÉ ISOLÉ THERMIQUEMENT ET UN TEL PROFILÉ

Publication
EP 4325017 A1 20240221 (DE)

Application
EP 23191587 A 20230816

Priority
DE 102022120797 A 20220817

Abstract (de)
Dargestellt und beschrieben sind ein Isoliersteg (4, 5, 25, 25', 41, 56, 58) zum Verbinden zweier mit Abstand voneinander angeordneter Profilelemente (2, 3, 2', 3', 54, 55, 54', 55') für die Herstellung eines wärme gedämmten Profils (1, 20, 51, 51', 53), vorzugsweise für Fenster, Türen oder Fassadenelemente, mit zwei endständigen Anschlussleisten (6) zum Verbinden des Isolierstegs (4, 5, 25, 25', 41, 56, 58) mit den Profilelementen (2, 3, 2', 3', 54, 55, 54', 55') und mit wenigstens einem Profilstababschnitt (11, 11') zwischen den endständigen Anschlussleisten (6, 26, 26'), wobei der Profilstababschnitt (11, 11') einen Verstärkungsabschnitt (13, 13') aufweist, der zwei senkrecht vom Isoliersteg (4, 5, 41) abstehende und in einem Abstand (Y) parallel verlaufende Verbindungsstege (13B, 13C; 13B', 13C'; 13B'', 13C'') zur seitlichen Führung von Befestigungsmitteln umfasst, und wobei die Verbindungsstege (13B, 13C; 13B', 13C'; 13B'', 13C'') an ihren Enden mittels einem Quersteg (13A, 13A') zu einer Hohlkammer verbunden sind, sowie ein wärme gedämmtes Profil mit zwei solcher Isolierstegen (4, 5, 41). Um einen solchen Isoliersteg (4, 5, 41) so zu verbessern, dass er für einen universellen Einsatz bei der Verwendung von unterschiedlich dimensionierten Befestigungsmitteln geeignet ist, ist vorgesehen, dass der Verstärkungsabschnitt (13, 13') im Inneren seiner Hohlkammer wenigstens zwei weitere Führungselemente aufweist, welche entweder als Zungen (13D, 13E) an den Innenseiten der Verbindungsstege (13B, 13C) oder als Verbreiterungen (13D', 13E') an den Innenseiten des Profilstababschnitts (11') und/oder des Querstegs (13A') ausgebildet sind und weitere zur seitlichen Führung von Befestigungsmitteln vorgesehene parallele Führungsflächen in einem vorgegebenen Abstand (X) aufweisen, so dass der Verstärkungsabschnitt (13, 13') für eine beidseitige Führung von Befestigungsmitteln unterschiedlicher Durchmesser ($X \leq D \leq Y$) geeignet ist.

IPC 8 full level
E06B 1/60 (2006.01); **E06B 3/263** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 1/6015 (2013.01); **E06B 3/26303** (2013.01); **E06B 2003/26321** (2013.01); **E06B 2003/26332** (2013.01); **E06B 2003/26352** (2013.01); **E06B 2003/26363** (2013.01); **E06B 2003/2637** (2013.01); **E06B 2003/26374** (2013.01); **E06B 2003/26376** (2013.01); **E06B 2003/26387** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102011117170 A1 20130502 - HEROAL JOHANN HENKENJOHANN GMBH & CO KG [DE]
• EP 2116685 A2 20091111 - NORSK HYDRO AS [NO]

Citation (search report)
• [X] GB 2603213 A 20220803 - GARNER ALUMINIUM EXTRUSIONS LTD [GB]
• [X] EP 2532823 A1 20121212 - TECHNOFORM BAUTEC HOLDING GMBH [DE]
• [X] DE 4238750 A1 19940526 - WICONA BAUSYSTEME GMBH [DE]
• [X] EP 2374978 A2 20111012 - ALUPROF SPOLKA AKCYJNA [PL]
• [X] CN 110469239 A 20191119 - SOYISI DOOR AND WINDOW SYSTEM CO LTD

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4325017 A1 20240221; DE 102022120797 A1 20240222

DOCDB simple family (application)
EP 23191587 A 20230816; DE 102022120797 A 20220817