

Title (en)
LIGHT METAL PROFILE CONNECTION

Title (de)
LEICHTMETALLPROFILVERBINDUNG

Title (fr)
LIAISON DE PROFILÉ EN MÉTAL LÉGER

Publication
EP 4345240 A1 20240403 (DE)

Application
EP 23198279 A 20230919

Priority
DE 102022124815 A 20220927

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Leichtmetallprofilverbindung, die im Wesentlichen aus einem Horizontalprofil (1) und einem Vertikalprofil (2) besteht, die in einem Winkel von 90° Grad zueinander angeordnet und untereinander über ein in einen Schraubkanal (2) einsetzbares Verbindungselement (12) verbunden sind, dabei weist das Horizontalprofil (1) ein Integralauflager (14) auf, das über einer darunterliegenden geraden Auflagefläche (15) ausgebildet ist, und in seiner Höhenmaßausbildung, gemessen zu der Auflagefläche (15) des Horizontalprofiles (1), mit mindestens 400% und mehr gegenüber den übrigen Profilstärken ausgebildet ist, und dass in dem Integralauflager (14) in seiner Längserstreckung eine Passnut (13) verläuft, deren Breite dem Nenndurchmesser des Verbindungselementes (12) entspricht, und dass der Kopf des Verbindungselementes (12) in der Verbindungsausführung auf dem Integralauflager (14) aufliegt.

IPC 8 full level
E06B 3/263 (2006.01); **E06B 3/48** (2006.01); **E06B 3/96** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 3/26303 (2013.01); **E06B 3/485** (2013.01); **E06B 3/9636** (2013.01)

Citation (applicant)
• CH 563536 A5 19750630 - ALUSUISSE
• WO 2021059175 A1 20210401 - REYNAERS ALUMINIUM NV [BE]
• EP 4015755 A1 20220622 - REHAU IND SE & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 202019105111 U1 20200824 - KRISPOL SP Z O O [PL]
• [A] DE 7016821 U 19700806 - METALLBAU FUNKEN [DE]

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 4345240 A1 20240403; DE 102022124815 A1 20240328

DOCDB simple family (application)
EP 23198279 A 20230919; DE 102022124815 A 20220927