

Title (en)  
Edge joint for hollow profile frames

Title (de)  
Eckverbinder für Hohlprofilrahmen

Title (fr)  
Connecteur d'angle pour châssis en corps creux

Publication  
**EP 2679759 A1 20140101 (DE)**

Application  
**EP 12173349 A 20120625**

Priority  
EP 12173349 A 20120625

Abstract (en)  
The corner connection (10) has an angular piece (12) with two side pieces (14,16), which are provided for sliding into to-be connected end sections of two hollow profiles of a frame. The side pieces are provided on a side of the angular piece with lateral wedge-shaped recesses (24,26), on whose wedge surfaces a wedge (30) is applied. One wedge inserting into one side piece is firmly connected with a clamping piece (22). The clamping piece and another side piece are anchored into respective end sections. A clamping screw extends from a corner (18) of the angular piece into the clamping piece.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Eckverbinder (10) für Hohlprofilrahmen, mit einem Winkelstück (12) mit zwei Schenkeln (14,16), die zum Einschub in die zu verbindenden Endabschnitte (44,46) zweier Hohlprofile der Rahmens vorgesehen sind, dadurch gekennzeichnet, dass ein erster (14) der beiden Schenkel an seinem Ende durch ein Spannstück (22) ergänzt wird, das in der Verlängerung der Schenkelachse (S) liegt und entlang dieser verschiebbar ist, dass die Schenkel (14,16) auf einer Seite des Winkelstücks (12) mit seitlichen keilförmigen Ausnehmungen (24,26) versehen sind, auf deren Keilflächen jeweils ein Keil (30,32) aufliegt, dessen Spitze zur Ecke (18) des Winkelstücks (12) weist, wobei der im ersten Schenkel (14) einliegende erste Keil (30) fest mit dem Spannstück (22) verbunden ist, dass das Spannstück (22) und der zweite Schenkel (16) in den jeweiligen Endabschnitten (44,46) verankerbar sind und der Eckverbinder (10) ferner eine Spannschraube (58) umfasst, die sich von der Ecke (18) des Winkelstücks (12) her axial durch den ersten Schenkel (14) in das Spannstück (22) hinein erstreckt und in dieses eingeschraubt ist.

IPC 8 full level  
**E06B 3/972** (2006.01); **E06B 3/98** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E06B 3/9725** (2013.01); **E06B 3/982** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 19900957 A1 20000727 - GROTEFELD HANS DIETER [DE]

Citation (search report)  
• [X] DE 1193314 B 19650520 - ALUX METALLWAREN GES M B H  
• [XD] DE 19900957 A1 20000727 - GROTEFELD HANS DIETER [DE]  
• [A] FR 2327383 A1 19770506 - SOLVAY [BE]  
• [A] EP 1054130 A2 20001122 - GROTEFELD HANS DIETER [DE]  
• [A] GB 2004936 A 19790411 - CONSORT ALUMINIUM LTD  
• [A] DE 2112112 A1 19720921 - PASCHE HEINZ, et al

Cited by  
DE102018101285A1

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 2679759 A1 20140101**; **EP 2679759 B1 20180228**; CN 103510808 A 20140115; CN 103510808 B 20160914

DOCDB simple family (application)  
**EP 12173349 A 20120625**; CN 201310233423 A 20130613