

Title (en)
Joining element

Title (de)
Verbindungseinheit

Title (fr)
Élément d'assemblage

Publication
EP 0731231 A1 19960911 (DE)

Application
EP 96103169 A 19960301

Priority
DE 19507764 A 19950306

Abstract (en)
The connector has a connecting plate (61) with suitable openings (62) which coincide with guide openings (15) in the profiled strips (60) for connection by screw nuts. The openings (62) in the connecting plate are oblong holes (62) open towards the edge of same. Indentations (67) on the top side of the connecting plate are associated with protrusions on the underneath side of the plate to receive the nut. The connecting plate is made from sheet metal whereby the protrusions and indentations are formed together by a stamp. The height of the protrusions is less than the height of the guide opening (15). The protrusions and/or indentations can each be circular at the closed end of the openings (62)

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine Verbindungseinheit zum Verbinden von Profilleisten, die zumindest im Verbindungsbereich eine in Längsrichtung sich erstreckende Führungsöffnung (15) aufweisen, wobei die Verbindungseinheit eine Verbindungsplatte (61) mit entsprechenden Öffnungen (62) und in die Öffnungen (62) und Führungsöffnungen (15) einsteckbare Schrauben-Mutter-Elemente zum Befestigen der Verbindungsplatte (61) an den Profilleisten aufweisen. Das Ziel der Erfindung besteht darin, die Verbindung von solchen Profilleisten mit Hilfe der Verbindungseinheit zu vereinfachen. Dies geschieht dadurch, daß zumindest um einen Bereich der Öffnungen (62) ein zumindest an die lichte Weite der Führungsöffnungen (15) angepaßte, in diese einsteckbare Erhöhung (67) angeordnet sind. Des weiteren sind die Öffnungen (62) in der Verbindungsplatte (61) entsprechend dem gewünschten Verbindungswinkel der Profilleisten zueinander ausgerichtet. <IMAGE>

IPC 1-7
E04B 1/58

IPC 8 full level
E04B 1/58 (2006.01); **E03D 11/14** (2006.01); **F16B 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
E03D 11/146 (2013.01); **E04B 1/5818** (2013.01); **E04B 2001/389** (2023.08)

Citation (search report)
• [YA] DE 1276315 B 19680829 - GEBAUER & CIE
• [Y] EP 0136264 A2 19850403 - ALUSUISSE [CH]
• [A] WO 9302266 A1 19930204 - SPERAL ALUMINIUM INC [CA]
• [A] EP 0151550 A1 19850814 - HESS CARROSSERIE [CH]
• [A] FR 2132645 A2 19721124 - GOURNELLE MAURICE, et al
• [A] DE 8715256 U1 19880303
• [A] FR 2333098 A1 19770624 - BAUKOMMERZ ANSTALT [LI]
• [A] GB 558909 A 19440126 - SPEEDWELL GEAR CASE COMPANY LT, et al

Cited by
EP1001100A3; CN103994134A; EP0950817A3; FR2801916A1; WO2022122491A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR IT LI LU NL PT

DOCDB simple family (publication)
EP 0731231 A1 19960911; EP 0731231 B1 20010704; AT E202818 T1 20010715; CZ 292095 B6 20030716; CZ 65696 A3 19960911; DE 19507764 A1 19960912; DE 59607191 D1 20010809; DK 0731231 T3 20011022; ES 2160733 T3 20011116; NO 310437 B1 20010702; NO 960894 D0 19960305; NO 960894 L 19960909; PL 179500 B1 20000929; PL 313097 A1 19960916; PT 731231 E 20011228

DOCDB simple family (application)
EP 96103169 A 19960301; AT 96103169 T 19960301; CZ 65696 A 19960305; DE 19507764 A 19950306; DE 59607191 T 19960301; DK 96103169 T 19960301; ES 96103169 T 19960301; NO 960894 A 19960305; PL 31309796 A 19960305; PT 96103169 T 19960301