

Title (en)

Element for fastening in a cavity of a profile or similar workpiece

Title (de)

Element zum Festlegen in einem Innenraum eines Hohlprofiles od. dgl. Werkstück

Title (fr)

Élément pour la fixation dans une cavité d'un profilé creux ou pièce semblable

Publication

EP 0903505 A1 19990324 (DE)

Application

EP 98116637 A 19980903

Priority

DE 29715845 U 19970904

Abstract (en)

The connector (1) has two arms (1a), each one having two threaded holes (3) which can be inclined up to 10 degrees . The embossment (2) is directed in accordance with the groove slot (C) of the profile and may have different width. The longitudinal sides of the embossment are inclined at approximately 15 degrees , in order to guarantee centering. The groove slot of is in the middle of the profile side walls (B) and has a back-cut groove area (C1). On connection of two hollow profiles cut on mitring, the actual groove slot width is used for a fitting connection. The corner connector is fitted in both hollow profiles (A) and is centred by tensioning with its embossments in the groove slot, secured in place by stud bolts (4).

Abstract (de)

Bei einem Element zum Festlegen in einem hinterschnittenen Nutenraum einer Längsnut eines Hohlprofiles od.dgl. Werkstücks mit wenigstens einer die Breite des engen Nutenquerschnitts übersteigenden Erstreckung als Verbindungseinrichtung zum Anschluß an ein anderes, seinerseits mit entsprechenden Längsnuten versehenes Werkstück, ist an der Oberfläche von Winkelarmen eines winkelförmigen Formstückes als Befestigungs- oder Verbindungseinrichtung jeweils zumindest eine der Breite einer den engen Nutenquerschnitt bildenden Längsnut etwa entsprechende Anformung vorgesehen sowie im Winkelarm zumindest eine ihn durchsetzende Schraube angebracht; die Breite des Winkelarms übersteigt die Breite der Längsnut. Zudem verjüngt sich der Querschnitt der Anformung von der Oberfläche des Winkelarmes weg.

IPC 1-7

F16B 7/18

IPC 8 full level

E04B 1/58 (2006.01); **E06B 3/98** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/58 (2013.01); **E06B 3/982** (2013.01); **E04B 2001/389** (2023.08)

Citation (search report)

- [A] NL 1001615 C1 19970513 - EDUARDUS LEONARDUS GENNISSSEN [NL]
- [A] FR 1367521 A 19640724 - ALDO GIULIANINI
- [A] FR 2330898 A1 19770603 - UDAVE JEAN [FR]
- [A] US 5116299 A 19920526 - KVOLS KEVIN [US]

Cited by

EP1042977A3; CN108019402A; GB2474046A; GB2474046B; US6438884B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 29715845 U1 19980122; DE 19840057 A1 19990415; EP 0903505 A1 19990324

DOCDB simple family (application)

DE 29715845 U 19970904; DE 19840057 A 19980903; EP 98116637 A 19980903