

Title (en)

Joining piece for T-assembly of section members in door, window or similar frames.

Title (de)

Verbindungsstück für zwei winklig aneinanderstossende Rahmenstäbe von Fenster-, Tür- od.dgl. Rahmen.

Title (fr)

Pièce de raccordement pour assemblage en T de profilés pour cadres de fenêtres, portes ou similaires.

Publication

**EP 0529428 A1 19930303 (DE)**

Application

**EP 92113806 A 19920813**

Priority

DE 9110359 U 19910822

Abstract (en)

Joining piece (10) for two section members, which abut in an angular manner, of window, door or similar frames, which is located on the outside on a section member (36) and is fastened thereto by a screw connection part which penetrates this section member (36) and is screwed into a metal body (12) reinforcing on the inside the joining piece (10) of hollow design. In order to improve a joining piece (10), with the features mentioned in the introduction, in such a manner that it is better suited to larger frame cross-sections and is at the same time suitable in a simple manner for greater extraction loads of its metal body (12), it is designed in such a manner that the screw thread of the metal body (12) is arranged in a bottom plate which bears against a connecting wall which closes the hollow joining piece (10) on the section-member side except for a passage opening for the screw connection part, and that the metal body (12) is of tubular design from the bottom plate and its tubular walls support the walls of the joining piece (10). <IMAGE>

Abstract (de)

Verbindungsstück (10) für zwei winklig aneinanderstoßende Rahmenstäbe von Fenster-, Tür- od.dgl. Rahmen, das außen auf einem Rahmenstab (36) aufsitzt und daran von einem diesen Rahmenstab (36) durchdringenden Schraubverbindungsteil befestigt ist, das in einen das hohl ausgebildete Verbindungsstück (10) innen versteifenden Metallkörper (12) eingeschraubt ist. Um ein Verbindungsstück (10) mit den eingangs genannten Merkmalen so zu verbessern, daß es für größere Rahmenquerschnitte besser geeignet ist und dabei in einfacher Weise für höhere Auszugbelastungen seines Metallkörpers (12) geeignet ist, wird es so ausgebildet, daß das Schraubgewinde des Metallkörpers (12) in einer Bodenplatte angeordnet ist, die an einer das hohle Verbindungsstück (10) rahmenstabseitig bis auf eine Durchtrittsöffnung für das Schraubverbindungsteil verschließenden Anschlußwand anliegt, und daß der Metallkörper (12) von der Bodenplatte ab rohrförmig ausgebildet ist und seine Rohrwände die Wände des Verbindungsstücks (10) abstützen. <IMAGE>

IPC 1-7

**E06B 3/964**

IPC 8 full level

**E06B 3/964** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E06B 3/9642** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0292890 A2 19881130 - NIEMANN HANS DIETER
- [AD] EP 0198441 A2 19861022 - NIEMANN HANS DIETER [DE]
- [A] DE 3907640 A1 19890921 - GRUNDMEIER KG [DE]
- [AD] DE 8707233 U1 19870716
- [A] GB 2092698 A 19820818 - ADEPTAL SYSTEMS LTD

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0529428 A1 19930303; EP 0529428 B1 19940518**; AT E105913 T1 19940615; DE 59200174 D1 19940623; DE 9110359 U1 19911128; DK 0529428 T3 19940926; ES 2054516 T3 19940801

DOCDB simple family (application)

**EP 92113806 A 19920813**; AT 92113806 T 19920813; DE 59200174 T 19920813; DE 9110359 U 19910822; DK 92113806 T 19920813; ES 92113806 T 19920813