

## Title (en)

Mitre corner joint of hollow profile members for door, window or façade frames.

## Title (de)

Eckverbindung auf Gehrung geschnittener Hohlprofile eines Rahmens für Fenster, Türen oder Fassaden (II).

## Title (fr)

Joint d'angle à onglet de profilés creux pour cadres de fenêtres, portes ou façades.

## Publication

**EP 0610674 A1 19940817 (DE)**

## Application

**EP 94100487 A 19940114**

## Priority

DE 4303875 A 19930210

## Abstract (en)

The corner connection is intended to be configured such that the corner connector (1) is of low weight and, in the frame corner, a relatively small quantity of adhesive is sufficient in order to achieve a surface bonding between the corner connector (1) and the hollow profiles (21, 22), fixed on the corner connector, with a high shear strength. In order to achieve this object, the corner connector (1) exhibits inner chambers which are open towards its flank surfaces (7), the openings in the flank surfaces are closed by one or more covering bodies (11) or by filling bodies, and gaps defined by spacer pieces are provided between the flank surfaces and the inner delimitation surfaces of the hollow profiles (21, 22) in order to receive an injectable adhesive-bonding composition, the injection of the adhesive-bonding composition taking place after the mechanical fixing of the hollow profiles (21, 22) on the corner connector (1). <IMAGE>

## Abstract (de)

Die Eckverbindung soll so gestaltet werden, daß der Eckverbinder (1) ein geringes Gewicht erhält und in der Rahmenecke eine relativ kleine Menge an Kleber ausreicht, um eine flächige Verklebung zwischen dem Eckverbinder (1) und den am Eckverbinder festgelegten Hohlprofilen (21,22) mit einer hohen Scherfestigkeit zu erreichen. Zur Lösung dieser Aufgabe weist der Eckverbinder (1) zu seinen Flankenflächen (7) geöffnete Innenkammern auf, die Öffnungen in den Flankenflächen sind durch einen oder mehrere Abdeckkörper (11) oder durch Füllkörper verschlossen, zwischen den Flankenflächen und den inneren Begrenzungsflächen der Hohlprofile (21,22) sind durch Abstandsstücke bestimmte Spalträume zur Aufnahme einer einspritzbaren Klebmasse vorgesehen, wobei die Einspritzung der Klebmasse nach der mechanischen Festlegung der Hohlprofile (21,22) an dem Eckverbinder (1) erfolgt. <IMAGE>

## IPC 1-7

**E06B 3/968**

## IPC 8 full level

**E06B 3/968** (2006.01); **E06B 3/96** (2006.01); **E06B 3/964** (2006.01)

## CPC (source: EP KR)

**E06B 3/96** (2013.01 - KR); **E06B 3/9612** (2013.01 - EP); **E06B 3/9645** (2013.01 - EP)

## Citation (search report)

- [A] DE 8621143 U1 19861002
- [A] DE 3102921 A1 19820708 - SCHMIDLIN HANS [CH]
- [A] DE 2307595 A1 19740829 - KOEPKE GUENTER DR-ING
- [A] US 3994109 A 19761130 - PANDELL RUNE
- [A] US 3528692 A 19700915 - VRIES ROGER J DE
- [A] DE 3015140 A1 19811029 - UHL GEB GMBH & CO KG [DE]
- [A] CH 542370 A 19730930 - RAPENA PATENT & VERWALTUNGS AG [LI]
- [A] US 2742690 A 19560424 - KUNKEL ALOYSIUS T

## Cited by

CN104088559A; EP0716210A3; CN104110197A; KR20160078456A; DE102017008190A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0610674 A1 19940817**; **EP 0610674 B1 19961211**; AT E146251 T1 19961215; CZ 24094 A3 19940817; CZ 286627 B6 20000517; DE 4303875 A1 19940811; DE 59401219 D1 19970123; DE 9321595 U1 20000621; DK 0610674 T3 19970414; EE 03007 B1 19970616; ES 2095682 T3 19970216; FI 100819 B 19980227; FI 940598 A0 19940209; FI 940598 A 19940811; GR 3022630 T3 19970531; HU 212857 B 19961230; HU 9400282 D0 19940530; HU T71824 A 19960228; JP 3504315 B2 20040308; JP H06240958 A 19940830; KR 0167592 B1 19990218; KR 940019969 A 19940915; LT 3177 B 19950227; LT IP1870 A 19940825; LV 11208 A 19960420; LV 11208 B 19960820; NO 302585 B1 19980323; NO 940433 D0 19940209; NO 940433 L 19940811; PL 175279 B1 19981231; PL 302169 A1 19940822; RU 2120016 C1 19981010; SI 9400066 A 19940930; SI 9400066 B 20011231; SK 16294 A3 19940907; SK 279493 B6 19981202

## DOCDB simple family (application)

**EP 94100487 A 19940114**; AT 94100487 T 19940114; CZ 24094 A 19940204; DE 4303875 A 19930210; DE 59401219 T 19940114; DE 9321595 U 19930210; DK 94100487 T 19940114; EE 9400095 A 19941020; ES 94100487 T 19940114; FI 940598 A 19940209; GR 970400315 T 19970221; HU 9400282 A 19940201; JP 1658594 A 19940210; KR 19940002329 A 19940208; LT IP1870 A 19940209; LV 940025 A 19940209; NO 940433 A 19940209; PL 30216994 A 19940208; RU 94003815 A 19940209; SI 9400066 A 19940210; SK 16294 A 19940210