

Title (en)  
Corner joint

Title (de)  
Eckverbinder

Title (fr)  
Joint d'angle

Publication  
**EP 1179652 A2 20020213 (DE)**

Application  
**EP 01118645 A 20010802**

Priority  
DE 10039403 A 20000811

Abstract (en)  
[origin: DE10039403C1] The corner connector (1) has a shaft part (6) and a sliding body (5), displaced in conjunction in the longitudinal direction of the shaft part, for insertion in one of the hollow plastics door or window profiles, before relative displacement of the sliding body for expansion of a pair of anchoring arms (16,17) by cooperation with a wedge element (10).

Abstract (de)  
Bei einem Eckverbinder zum Verbinden zweier auf Gehrung geschnittener, vorzugsweise aus verschweißbarem Kunststoff bestehender Hohlkammerprofile (2) von Fenster, Türen oder dgl. mit einem Schafteil (5) und einem Schiebekörper (6), die in Längsrichtung des Schafteils (5) in ein zugeordnetes Hohlkammerprofil (2) von der auf Gehrung geschnittenen Seite aus einführbar sind, wobei der Schiebekörper (5) in Längsrichtung des Schafteiles (6) relativ zu diesem verschiebbar ist und einen in Einführrichtung (a) des Schafteiles (6) in das zugeordnete Hohlkammerprofil (2) hinteren Endabschnitt (18) zum Aufbringen einer Verschiebekraft auf den Schiebekörper (5) aufweist, läuft der Schiebekörper (5) an seinem in Einführrichtung (X) vorderen Endabschnitt in einen oder zwei elastisch ausspreizbare Schenkel (16, 17) aus. Das Schafteil (6) weist dabei ein Spreizelement (10) auf, mittels dessen der bzw. die Schenkel (16, 17) beim Verschieben des Schiebekörpers (5) relativ zum Schafteil (6) von einer Ausgangsstellung des Schiebekörpers (5) aus zum Verkeilen des Eckverbinders (1) in dem Hohlkammerprofil (2) ausspreizbar ist/sind, wobei die Spreizung mit wachsendem Verschiebeweg zunimmt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E06B 3/972**

IPC 8 full level  
**E06B 3/96** (2006.01); **E06B 3/972** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E06B 3/9608** (2013.01); **E06B 3/9725** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 3712478 C1 19881103 - HUELS TROISDORF  
• DE 8910401 U1 19891026  
• DE 4215661 C1 19930701  
• DE 9113235 U1 19911205  
• DE 4429709 C1 19951207 - REICHEL PHI GMBH [DE]

Cited by  
EP2963227A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1179652 A2 20020213**; **EP 1179652 A3 20021016**; **EP 1179652 B1 20070124**; AT E352699 T1 20070215; DE 10039403 C1 20011213; DE 50111935 D1 20070315

DOCDB simple family (application)  
**EP 01118645 A 20010802**; AT 01118645 T 20010802; DE 10039403 A 20000811; DE 50111935 T 20010802