

Title (en)
Corner connector

Title (de)
Eckverbinder

Title (fr)
Pièce de liaison d'angle

Publication
EP 1342877 A2 20030910 (DE)

Application
EP 03002823 A 20030207

Priority
DE 10210309 A 20020308

Abstract (en)

The corner connector is for connecting two hollow chamber profiles (1) mitered from weldable plastic for windows, doors or similar and is provided with a shaft part (6) and a disk part (8), which commonly in a hollow chamber profile can be displaced from the mitered side (2) in an introduction direction (X). The shaft part on its one end has an inclined surface (9) corresponding to the mitering (2) of the hollow chamber profile, together with side flanks (45) for location on inner surfaces of the hollow chamber profile (1,4). In one of the two side surfaces connecting the side flanks of the shaft part is a groove running in the introduction direction, in which the disk part locates and is displaceable oppositely to the introduction direction. On each of the two sides of the disk part or the shaft part, two lateral braceable components are provided.

Abstract (de)

Einem Eckverbinder (5) zum Verbinden zweier auf Gehrung geschnittener, aus verschweißbarem Kunststoff bestehender Hohlkammerprofile (1) von Fenster o. ä. umfaßt, ein Schafteil (6) und ein Schiebeteil (8), die gemeinsam in ein Hohlkammerprofil (1) von dessen Gehrungsfläche (2) aus in einer Einführrichtung (X) einschiebbar sind. Das Schafteil (6) weist an seinem einen Ende eine der Gehrungsfläche (2) entsprechende Schrägfläche (9) sowie Seitenflanken (45) zur Anlage an Innenflächen des Hohlkammerprofils (1; 4) und in einer seiner die Seitenflanken (45) des Schafteils (6) verbindenden Seitenflächen eine Längsnut (7) auf, in der das Schiebeteil (8) sitzt, dort relativ zum Schafteil (6) verschiebbar ist und auf seiner der Schrägfläche (9) zugewandten Seite einen Endabschnitt (12, 13) zum Aufbringen einer Verschiebekraft sowie anschließend einen Grundkörper (11) aufweist. In Einführrichtung (X) ist zumindest an einer Seite von Schiebeteil (8) oder Schafteil (6) wenigstens ein zur Einführrichtung (X) seitlich ausspreizbares Spreizelement (15) ausgebildet, das seitlich zum Grundkörper (11) versetzt liegt und bei einer Relativbewegung des Schiebeteils (8) zum Schafteil (6) entgegen der Einführrichtung (X) mit einem am anderen der beiden Teile (6; 8) ausgebildeten Formelement (19) zum seitlichen Auspreizen in Wirkeingriff tritt. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 3/96

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 10039403 C1 20011213 - REICHEL PHI GMBH [DE]
• DE 3712478 C1 19881103 - HUELS TROISDORF
• DE 4429709 C1 19951207 - REICHEL PHI GMBH [DE]

Cited by
EP4407136A1; EP2011949A3; CN105003017A; EP2011949A2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1342877 A2 20030910; **EP 1342877 A3 20040114**; DE 10210309 A1 20031002; DE 10210309 B4 20040129

DOCDB simple family (application)
EP 03002823 A 20030207; DE 10210309 A 20020308