

Title (en)  
Assembly between a frame member and a cross bar.

Title (de)  
Sprossenverbindung.

Title (fr)  
Assemblage entre un profilé de cadre et un croisillon.

Publication  
**EP 0608719 A1 19940803 (DE)**

Application  
**EP 94100476 A 19940114**

Priority  
DE 4302450 A 19930129

Abstract (en)  
A slide (5) is longitudinally displaceably guided in an undercut longitudinal groove (4) of the cross-bar profile (1) such that it engages beneath the undercut (web 6). At its rear end, the slide (5) exhibits a clamping screw (9) which is provided with a head (8), projects out of the slide (5) in the inactive position, encloses an acute angle (  $\alpha$  ) with the longitudinal axis of the cross-bar profile (1), can be screwed into the slide (5) in order to produce profile-joint pressing and, in this arrangement, rests with the border (10) of the screw head (8), under the action of a force directed approximately in the plane of the frame and virtually transversely with respect to the cross-bar profile (1), on a web (6) which delimits the abovementioned, undercut longitudinal groove (4). In the coupling position, the slide (5) engages, by means of its stepped, front bend (5a), over a flat profile web (11) of the frame profile (2), behind which web the blocking element (7), pressed into its blocking position, engages in a locking manner. <IMAGE>

Abstract (de)  
In einer hinterschnittenen Längsnut (4) des Sprossenprofils (1) ist ein Schieber (5) die Hinterschneidung (Steg 6) untergreifend längsverschieblich geführt. Der Schieber (5) weist an seinem hinteren Ende eine mit einem Kopf (8) versehene, in inaktiver Stellung aus dem Schieber (5) herausragende Spannschraube (9) auf, die mit der Längsachse des Sprossenprofils (1) einen spitzen Winkel ( $\alpha$ ) einschließt, zur Erzeugung einer Profilstoß-Pressung in den Schieber (5) einschraubbar ist und hierbei mit dem Rand (10) des Schraubkopfes (8) unter Wirkung einer etwa in der Rahmenebene und angenähert quer zum Sprossenprofil (1) gerichteten Kraft an einem die genannte hinterschnittene Längsnut (4) begrenzenden Steg (6) anliegt. In Kupplungsstellung übergreift der Schieber (5) mit seinem abgetreppten vorderen Ende (5a) einen flachen Profilsteg (11) des Rahmenprofils (2), der von dem in seine Sperrstellung eingedrückten Sperrelement (7) verriegelnd hintergriffen wird. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E06B 3/98**

IPC 8 full level  
**E06B 3/964** (2006.01); **E06B 3/98** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E06B 3/9642** (2013.01); **E06B 3/98** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] BE 1003563 A3 19920421 - REYNAERS BUELENS MARIA CONSTAN  
• [A] DE 2031411 A1 19710121  
• [A] FR 2293559 A1 19760702 - BRENDLE KURT [DE]  
• [A] US 4538936 A 19850903 - ZEIDL HORST J [CA]  
• [A] DE 2065100 A1 19720713  
• [A] DE 2057679 B1 19720608 - WIELAND WERKE AG  
• [A] DE 2927131 A1 19810108 - UHL GEB GMBH & CO KG

Cited by  
EP0748919A3

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0608719 A1 19940803**; **EP 0608719 B1 19961218**; AT E146558 T1 19970115; DE 4302450 A1 19940804; DE 4302450 C2 19961017; DE 59401285 D1 19970130

DOCDB simple family (application)  
**EP 94100476 A 19940114**; AT 94100476 T 19940114; DE 4302450 A 19930129; DE 59401285 T 19940114