

Title (en)

Connector for an upright and a cross-member, in particular for a scaffold.

Title (de)

Kupplung zwischen einem Ständer und einem Querelement, insbesondere eines Gerüsts.

Title (fr)

Moyen d'assemblage entre un montant et une traverse, en particulier pour échafaudages.

Publication

EP 0003865 A1 19790905 (DE)

Application

EP 79200091 A 19790221

Priority

NL 7801928 A 19780221

Abstract (en)

1. A coupling between an upright (1) and a transverse element (2), particularly of a scaffold, in which the transverse element (2) is provided at its end with a pin (4) extending under an angle relative to the longitudinal axis of the transverse element (2), said pin engaging hookwise with an eye (3) provided at the side of the upright (1), the free end portion of the pin (4) projecting beyond the eye (3) having a substantially vertical slot (8), in which is provided a wedge-shaped pawl (9) which is pivotable around a pivot axis (10) between an inoperative position in which it does not hinder entering of removing respectively of the pin (4), and an operative blocking position in which it projects from the side of the slot (8), characterized in that the pin (4), the eye (3) and the pawl (9) have such relative dimensions that in the inoperative position of the pawl (9) a lever-shaped end thereof projects below the free end portion of the pin (4), while in the operative blocking position the end of the pawl (9) remote from the lever-shaped end cooperates as a cam surface with the adjacent lower edge (3') of the eye (3) and with progressive rotation of the lever-shaped end in the direction towards the upright (1) causes increased clamping of both parts.

Abstract (de)

Kupplung zwischen einem Ständer (1) und einem Querelement (2), insbesondere eines Gerüsts, wobei das Querelement (2) an seinem Ende mit einem sich in einem Winkel zur Längsachse des Querelements erstreckenden Stift (4) versehen ist, der hakenartig in einer an der Seite am Ständer vorhandene Oese (3) eingreift, von welchem Stift der aus der Oese (3) hinausragende freie Endabschnitt mit einem Schlitz (8) zum Aufnehmen eines Sicherungskeils (9) versehen ist, wobei der Schlitz (8) sich in einer Richtung erstreckt, die in oder nahezu in der Ebene durch die Längsachse des Querelements (2) fällt, während der Keil um eine Querachse (10) kippbar in dem Schlitz (9) angeordnet ist und drehbar ist zwischen einer wirksamen Lage, in der er nur in achsialer Richtung aus dem Stifende hinausragt, und einer wirksamen Lage, in der er an der Seite aus dem Schlitz (9) hinausragt und mit seinem dem Querelement (2) zugekehrten Längsende als Keifläche mit der gegenüberliegenden Stirnrandfläche der Oese (3) zusammenwirkt.

IPC 1-7

E04G 7/30

IPC 8 full level

E04G 7/30 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04G 7/308 (2013.01)

Citation (search report)

- GB 649532 A 19510131 - UNIVERSAL FITTINGS & SCAFFOLDI
- DE 1559069 A1 19690911 - KARL SIKLER & SOHN
- GB 901351 A 19620718 - JOHN BURTON

Cited by

EP0997593A1; FR2478712A1; GB2207875A; DE3110637A1; DE4438494A1; FR2504215A1; KR20040028024A; EP0032402B1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LU SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0003865 A1 19790905; EP 0003865 B1 19810617; DE 2960410 D1 19810924; NL 7801928 A 19790823

DOCDB simple family (application)

EP 79200091 A 19790221; DE 2960410 T 19790221; NL 7801928 A 19780221