

Title (en)

Cross-member to support a connection by a two-piece connecting element.

Title (de)

Riegel-Stielverbindung durch ein zweiteiliges Verbindungselement.

Title (fr)

Assemblage traverse-montant à l'aide d'un élément d'assemblage en deux pièces.

Publication

EP 0126410 A2 19841128 (DE)

Application

EP 84105506 A 19840515

Priority

DE 3318655 A 19830521

Abstract (en)

1. Cross-member connection by a two-piece connecting element in a scaffold structure of hollow profiles provided at least for the cross with flanged grooves, having a thrust connection extending in the direction of the cross, as occurring especially in the construction of light-metal supporting framework for the eave corners of tent halls, characterized in that the cross (3) is open at least over the length of the cross insertion profile (5) between the lower flanged grooves (3.1), one formed groove (5.4) each being provided in the insertion profile (5) between the walls (5.2, 5.6) of the insertion profile (5) engaging and resting against the cross (3) and the area of a slide (5.1) to receive the portions of the flanged grooves (3.1) provided on both sides showing towards the profile inside, that the partial section of the cross section profile (5) protruding from the cross (3) and adjacent the formed grooves (5.4), or the cross insertion profile (5) received into the cross (3) except for a flange-like guide limit of the formed groove (5.4) arranged outside of the cross (3), has an about T-shaped recess (5.1) as a slide, this recess corresponding with the configuration of the guide bar (4.1) of the member insertion profile (4), that the member insertion profile (4) leads via a supporting plate inclined according to the cross position into fork flanges (4.2) showing towards the member (2) and forms a coherent unit, and that the cross insertion profile (5) as well as the member insertion profile (4) are non-positively and/or positively connected to the cross (3) and the member (2), respectively.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Riegel-Stielverbindung durch ein zweiteiliges Verbindungselement mit einer in Richtung des mit Kedernuten ausgerüsteten Riegehohlprofiles verlaufenden Schubverbindung bei einem Leichtmetalltraggerüst für Zelthallen. Bekannte Ausführungen haben den Nachteil, daß für die Schubverbindung eine Mehrzahl von Teilen benötigt wird, und zwar ein im Riegelprofil anzuordnendes Einsteckprofil, eine mit dem Riegelprofil und dem Einsteckprofil zu verbindende Schlittenführung sowie die Mehrfachverschraubung dieser Einzelteile und die hieraus resultierende Möglichkeit von die Funktion der Schubverbindung beeinträchtigenden Ausrichtfehlern. Es ist wesentliches Ziel, die erforderliche Zahl der Einzelteile zu verringern. Die Lösung sieht die Öffnung des Bodens des Riegels 3 zwischen den unteren Kedernuten 3.1 zumindest über die Länge des Riegeleinsteckprofiles 5 vor. Dieses ist mit Formnuten 5.4 zur Aufnahme des zum Riegelprofilinneren gerichteten Bereiches der beidseitigen Kedernuten 3.1 versehen. Die Wände 5.2 des eingeschobenen Einsteckprofils liegen den Innenwandungen des Riegels 3 an und sind mit diesem verbunden. Eine T-förmige Ausnehmung 5.1 im Riegeleinsteckprofil 5 bildet den Führungsschlitten. In diesen ist die Führungsschiene 4.1 des Stieleinsteckprofiles 4 - hierbei eine Schubverbindung bildend - einschiebbar. Es entfallen damit ein separater Führungsschlitten sowie die Bodenverschraubungen.

IPC 1-7

E04B 1/347; **E04B 1/58**

IPC 8 full level

E04B 1/58 (2006.01); **E04H 15/18** (2006.01); **E04H 15/64** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/5831 (2013.01); **E04H 15/18** (2013.01); **E04H 15/644** (2013.01); **E04B 2001/5856** (2013.01)

Cited by

EP0261532A1; EP0429931A3; EP0301987A1; FR2618819A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0126410 A2 19841128; **EP 0126410 A3 19860611**; **EP 0126410 B1 19881012**; AT E37921 T1 19881015; DE 3318655 A1 19841122; DE 3474576 D1 19881117

DOCDB simple family (application)

EP 84105506 A 19840515; AT 84105506 T 19840515; DE 3318655 A 19830521; DE 3474576 T 19840515