

Title (en)

Reinforcement structure, mounting element and method for reinforcing the support frame of a ceiling formwork

Title (de)

Aussteifungsstruktur, Befestigungselement und Verfahren zur Aussteifung einer Stützen aufweisenden Unterstellung einer Deckenschalung

Title (fr)

Structure de raidissement, élément de fixation et procédé destiné au raidissement du cadre de support d'un coffrage de plafond

Publication

EP 1870534 A2 20071226 (DE)

Application

EP 07012054 A 20070620

Priority

- DE 202006009860 U 20060623
- US 81623006 P 20060623

Abstract (en)

A support frame for the vertical shuttering supports for concrete floors comprises a rectangular frame with horizontal bars (14, 16, 18) between two outer vertical bars (10, 12). Open profile grips (20, 22, 24, 26) are fitted to the vertical bars with the grips directed in parallel and opposing directions to brace onto the vertical shuttering supports. The frame is secure onto the vertical supports via adjustable grip jaws (50, 52) secured by wedges (60, 62).

Abstract (de)

Eine Aussteifungsstruktur (1) zur Aussteifung einer Stützen umfassenden Unterstellung einer Deckenschalung umfasst: zwei voneinander beabstandete, durch mindestens ein Horizontalprofil (14, 16, 18) miteinander verbundene Vertikalprofile (10, 12), an jedem Vertikalprofil jeweils mindestens ein Anlageelement (20, 22, 24, 26, 40, 42) das jeweils mindestens eine Anlageausnehmung (30, 32, 34, 36) zur Anlage einer Stütze aufweist, wobei die Öffnungsrichtung (O1 der Anlageausnehmungen (30, 32) an dem einen Vertikalprofil (10) und die Öffnungsrichtung (O2) der Anlageausnehmungen (34, 36) an dem anderen Vertikalprofil (12) voneinander fort zeigen und die Öffnungsrichtungen parallel zu der durch die Vertikalprofile definierten Ebene (XY) liegen, wobei an jedem Vertikalprofil mindestens eine Befestigungsvorrichtung (50, 52) zum Befestigen der Aussteifungsstruktur an der Stütze vorgesehen ist, und wobei mindestens eine der Befestigungsvorrichtungen zumindest eines der Anlageelemente (40, 42) umfasst. Eine Befestigungsvorrichtung (50, 52) zum Befestigen einer Stützstruktur (1) an einer Stütze umfasst: ein Anlageelement (40, 42) mit einer Anlageausnehmung zum Anlegen einer zu befestigenden Stütze, ein Spannelement (54, 56) das linear so entgegen der Öffnungsrichtung der Anlageausnehmung verschiebbar ist, dass eine Stütze in der Befestigungsvorrichtung einspannbar ist. Ein Verfahren zum Aussteifen einer Stützen umfassenden Unterstellung einer Deckenschalung umfasst die folgenden Schritten: a) Bereitstellen einer Aussteifungsstruktur nach einem der Ansprüche 1 bis 14; b) Anlegen der Anlageelemente (24, 26, 42) an eine erste Stütze; c) Einspannen der Aussteifungsstruktur mittels einer Befestigungsvorrichtung (50, 52) durch Bewegen des Spannelements (54, 56) auf die Ausnehmung des Anlageelements (40, 42) zu; d) Wiederholen der Schritte a) und b) mit einer zweiten Stütze; e) gegebenenfalls Wiederholen der Schritte a) bis d).

IPC 8 full level

E04G 11/48 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04G 1/14 (2013.01 - EP US); **E04G 7/32** (2013.01 - EP US); **E04G 11/48** (2013.01 - EP US); **E04G 25/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0252748 A2 19880113 - SGB GROUP PLC [GB]
- DE 3641349 A1 19880616 - ISCHEBECK FRIEDRICH GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202006009860 U1 20060824; EP 1870534 A2 20071226; EP 1870534 A3 20120502; US 2008001049 A1 20080103; US 8366068 B2 20130205

DOCDB simple family (application)

DE 202006009860 U 20060623; EP 07012054 A 20070620; US 76728207 A 20070622