

Title (en)

Construction method of a composite construction and composite construction produced accordingly

Title (de)

Bauverfahren einer Verbundkonstruktion und nach ihm erstellte Verbundkonstruktion

Title (fr)

Procédé de construction d'une structure composite et structure composite fabriquée selon ce procédé

Publication

EP 2278085 A1 20110126 (DE)

Application

EP 09008105 A 20090620

Priority

PL 38797009 A 20090506

Abstract (en)

The method involves forming a traverse channel in an interior of a beam in spatially designed elements (E). The elements are connected with two-sided threaded rods (P), which are laid through the channel. A thread side of the rods is guided through the channel and a channel outlet of one of the elements. Connecting nuts (N) at a side of the rods are untwisted. One of the elements is pressed at impact elements (O). A transversal dimension of the nuts is larger than a diameter of the channel outlet. The subsequent elements are pressed at the previous element by the rods and the nut.

Abstract (de)

Bauverfahren einer Verbundkonstruktion und nach ihm erstellte Verbundkonstruktion sind in zusammengesetzten räumlich gestalteten Elemente bestimmt, die den starken statischen Belastungen untergezogen sind. Dem Bauverfahren gemäß, in jedem von Bauelementen (E) die aus zwei Schenkel (R) und senkrechten Balken (B) verbindenden sie senkrechten Balken (B) geformt sind, bildet man im Innere dieses Balkens (B) ein durchlaufender Kanal (K) und ferner über mit sich angeordnete Reihe von Bauelementen (E) führt man vorteilhaft durch ihre axial aufgestellten durchlaufenden Kanäle (K), den Zug wechselweise mit sich verbundenen zweiseitigen Gewindestäbe (P) und Verbindungsmütter (N) durch, anpressend zu sich nächste Bauelemente (E). Verbundkonstruktion weist Bauelemente (E) versehene in zweiseitige Gewindestäbe (P) und Verbindungsmütter (N) auf. Bauelemente (E) sind aus zwei Schenkel (R) und einen senkrechten Balken (B) geformt. Im Innere des Balkens (B) befindet sich ein durchlaufender Kanal (K), der mit Kanalausgänge (WY) beendet ist. Bauelemente (E) sind mit sich durch im Innere der durchlaufenden Kanäle (K) eingelegten zweiseitigen Gewindestäbe (P) verbunden. Die zweiseitige Gewindestäbe (P) von einer Seite in die, am Kanalausgang (WY) des nächsten vorangehenden Bauelementes (E), abgestützten Verbindungsmutter (N) eingedreht sind, hingegen von zweiten Seite in die, am Kanalausgang (WY) eigenen Bauelementes (E), abgestützten Verbindungsmutter (N) eingedreht sind.

IPC 8 full level

E04B 2/70 (2006.01); **E04B 2/08** (2006.01); **E04C 3/292** (2006.01); **E04C 3/36** (2006.01); **E04H 9/02** (2006.01); **E04B 1/00** (2006.01); **E04B 1/35** (2006.01); **E04B 2/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/24 (2013.01); **E04C 3/292** (2013.01); **E04C 3/36** (2013.01); **E04B 2001/2418** (2013.01); **E04B 2001/3583** (2013.01); **E04B 2002/0254** (2013.01)

Citation (applicant)

PL 171252 B1 19970328 - WAYSS & FREYTAG AG [DE]

Citation (search report)

[I] DE 2263027 A1 19730705 - TOKYO PLYWOOD KK [JP], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2278085 A1 20110126; PL 217160 B1 20140630; PL 387970 A1 20101108

DOCDB simple family (application)

EP 09008105 A 20090620; PL 38797009 A 20090506