

Title (en)

Device for fastening tension members to reinforced concrete beams

Title (de)

Endverankerung von Zuggliedern an Stahlbetonträgern

Title (fr)

Ancrage terminal d'éléments de traction sur des supports en béton armé

Publication

EP 2447446 A1 20120502 (DE)

Application

EP 10189323 A 20101028

Priority

EP 10189323 A 20101028

Abstract (en)

The device has a base plate (8) horizontally positionable at a horizontal lower flange side, and a side part (10) vertically positionable along a flange side. The base plate and/or side part have fastening elements (9) for tensioning elements that are formed from fiber-reinforced plastic-flat strap plates. The side part has a projection (11) in a region of tapering of a flange to a rod and directed against the rod. The projection is partially supported on an upper flange side, and the base plate has an elongation extends in a preset tension direction of the tensioning element. Independent claims are also included for the following: (1) a reinforced concrete beam comprising a rod (2) a method for end-anchorage of tensioning elements at reinforced concrete beams.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Endverankerung von Zuggliedern aus faserverstärkten Kunststoff-Flachbandlamellen an Stahlbetonträgern, welche einen Steg und einen Flansch mit einer horizontalen Flanschunterseite, zwei Flanschseiten und zwei, von den Flanschseiten zum Steg hin verlaufenden, Flanschoberseiten, aufweisen, wobei - die Vorrichtung eine, an der Flanschunterseite horizontal positionierbare, Grundplatte und mindestens ein, entlang mindestens einer Flanschseite vertikal positionierbares, Seitenteil aufweist; - die Grundplatte und/oder das mindestens eine Seitenteil mindestens ein Befestigungselement für ein Zugglied aufweisen; und wobei - das mindestens eine Seitenteil so eingerichtet ist, dass es, im Bereich der Verjüngung des Flanschs zum Steg hin, einen, gegen den Steg hin gerichteten, Vorsprung aufweist, welcher so angeordnet ist, dass er sich zumindest teilweise auf der Flanschoberseite abstützen kann.

IPC 8 full level

E04G 23/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04G 23/0218 (2013.01 - EP US); **E04G 2023/0255** (2013.01 - EP US); **E04G 2023/0259** (2013.01 - EP US); **E04G 2023/0262** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49632** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 2004038128 A1 20040506 - LEONHARDT ANDRAE UND PARTNER B [DE], et al
- WO 0216710 A2 20020228 - SCHERER JOSEF [CH]
- DE 19944573 A1 20010322 - SCHERER JOSEF [CH]
- EP 10173179 A 20100818

Citation (search report)

- [X] US 5479748 A 19960102 - SILLER JOSE L [MX]
- [X] US 5671572 A 19970930 - SILLER-FRANCO JOSE LUIS [MX]
- [X] JP 2000129929 A 20000509 - MITSUBISHI CHEM CORP, et al
- [X] JP 2002364185 A 20021218 - FAIBEKKUSU KK
- [A] EP 1033455 A1 20000906 - FREYSSINET INT STUP [FR]

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2447446 A1 20120502; EP 2633137 A1 20130904; EP 2633137 B1 20180718; ES 2691751 T3 20181128; US 2013232895 A1 20130912; US 9068365 B2 20150630; WO 2012055979 A1 20120503

DOCDB simple family (application)

EP 10189323 A 20101028; EP 11775975 A 20111027; EP 2011068903 W 20111027; ES 11775975 T 20111027; US 201313871502 A 20130426