

Title (en)

Lifting and assembly device for tension members of structures, use of a support element and use of a device and method for attaching and tensioning a tension member

Title (de)

Hebe- und Montagevorrichtung für Zugglieder von Bauwerken, Verwendung eines Abstützelements und Verwendung einer Vorrichtung sowie Verfahren zum Anbringen und Spannen eines Zugglieds

Title (fr)

Dispositif de levage et de montage pour éléments de traction d'édifices, utilisation d'un élément d'appui et utilisation d'un dispositif ainsi que procédé d'application et de tension d'un élément de traction

Publication

EP 2159325 A1 20100303 (DE)

Application

EP 09168811 A 20090827

Priority

DE 202008011575 U 20080829

Abstract (en)

The device has a supporting surface supportable at a supporting element in proximity of an opening (16) of a fastening device (10) for a traction element e.g. rope, such that the device is pivotable about the opening. A connector is provided for an auxiliary traction element, which is flexibly fixed at a region (18) provided with the supporting surface. An elevating device i.e. hydraulic cylinder, cooperates with the auxiliary traction element, and accommodates the traction element with a traction element head (12), such that the head is directly guidable to the opening.

Abstract (de)

Eine Hebe- und Montagevorrichtung für Zugglieder (30) von Bauwerken (22) weist zumindest eine Abstützfläche auf, die an zumindest einem Abstützelement (36) in der Umgebung einer Öffnung einer Befestigungsvorrichtung (10) für ein Zugglied (30) derart abstützbar ist, dass die Hebe- und Montagevorrichtung um die Öffnung schwenkbar ist. Ferner wird ein Verfahren zum Anbringen und Spannen eines Zugglieds mit zumindest einem Zuggliedkopf an einem Bauwerk mit folgenden Schritten beschrieben: - Abstützen einer Hebe- und Montagevorrichtung an zumindest einem Abstützelement an einer Befestigungsvorrichtung des Bauwerks; - Bewegen des Zugglieds zu der Befestigungsvorrichtung; und - Befestigung des Zugglieds an der Befestigungsvorrichtung mittels des Zuggliedkopfes derart, dass das der Abstützung der Hebe- und Montagevorrichtung dienende Abstützelement an der Befestigungsvorrichtung verbleibt und bevorzugt zwischen dem zuggliedkopf und der Befestigungsvorrichtung aufgenommen wird.

IPC 8 full level

E01D 21/00 (2006.01); **E04B 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01D 21/00 (2013.01); **E04B 7/14** (2013.01)

Citation (applicant)

JP 2000017614 A 20000118 - SHINKO WIRE CO LTD

Citation (search report)

- [XY] JP 2000017614 A 20000118 - SHINKO WIRE CO LTD
- [Y] JP S5791811 U 19820605
- [A] JP H06173456 A 19940621 - TAKENAKA KOMUTEN CO
- [A] FR 2745829 A1 19970912 - BAUDIN CHATEAUNEUF [FR]

Cited by

CN104746431A

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 SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202008011575 U1 20081120; EP 2159325 A1 20100303

DOCDB simple family (application)

DE 202008011575 U 20080829; EP 09168811 A 20090827