

Title (en)

POSITIONING APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A REINFORCED CONSTRUCTION ELEMENT

Title (de)

POSITIONIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEWEHRTEN BAUSTOFFKÖRPERS

Title (fr)

APPAREIL DE POSITIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION RENFORCÉ

Publication

EP 3543430 A1 20190925 (DE)

Application

EP 18162869 A 20180320

Priority

EP 18162869 A 20180320

Abstract (en)

[origin: CA3032130A1] The invention relates to a positioning device (20) and a method for using the positioning device (20) when producing a construction material body made of a construction material (B). The positioning device (20) is configured to hold a reinforcement body (21) preferably consisting of a textile reinforcement and to arrange and orient it by means of the positioning device (20) within a formwork (22). To this end the positioning device comprises a first holding part group (29) and a second holding part group (30), which are arranged on a main body (27). At least one of the two holding part groups (29, 30) is movable between a holding position (I) and a release position (II), for example by a linear movement and/or a pivot movement. In the holding position (I) each holding part (31) acts on an associated location of engagement (56) on the reinforcement body (21). In the release position (II) the distance of the holding parts (31) from one another is different from the distance of the locations of engagement (56) on the reinforcement body (21), such that the positioning device (20) is brought into engagement with the reinforcement body (21) or can be removed from the reinforcement body (21). In the release position (II) an independent handling of the positioning device (20) relative to the reinforcement body (21) is made possible. In order to switch between the holding position (I) and the release position (II), a manually actuatable and/or automatically actuatable actuation device (46) is provided.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Positioniervorrichtung (20) und ein Verfahren zur Verwendung der Positioniervorrichtung (20) beim Herstellen eines Baustoffkörpers aus einem Baustoff (B). Die Positioniervorrichtung (20) ist dazu eingerichtet, einen vorzugsweise aus einer Textilbewehrung bestehenden Bewehrungskörper (21) zu halten und mittels der Positioniervorrichtung (20) im Inneren einer Schalung (22) anzuordnen und auszurichten. Dazu weist die Positioniervorrichtung eine erste Halteteilgruppe (29) und eine zweite Halteteilgruppe (30) auf, die an einem Basiskörper (27) angeordnet sind. Wenigstens eine der beiden Halteteilgruppen (29, 30) ist zwischen einer Haltestellung (I) und einer Lösestellung (II) bewegbar, beispielsweise durch eine Linearbewegung und/oder eine Schwenkbewegung. In der Haltestellung (I) greift jedes Halteteil (31) an einer jeweils zugeordneten Angriffsstelle (56) am Bewehrungskörper (21) an. In der Lösestellung (II) ist der Abstand der Halteteile (31) zueinander verschieden vom Abstand der Angriffsstellen (56) am Bewehrungskörper (21), so dass die Positioniervorrichtung (20) mit dem Bewehrungskörper (21) in Eingriff gebracht oder vom Bewehrungskörper (21) entfernt werden kann. In der Lösestellung (II) ist eine unabhängige Handhabung der Positioniervorrichtung (20) gegenüber dem Bewehrungskörper (21) ermöglicht. Zum Umschalten zwischen der Haltestellung (I) und der Lösestellung (II) ist eine manuell betätigbare und/oder automatisch betätigbare Betätigungseinrichtung (46) vorhanden.

IPC 8 full level

E04G 21/12 (2006.01); **B28B 23/02** (2006.01); **E01C 23/04** (2006.01); **E04G 21/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B28B 23/024 (2013.01 - EP US); **E04B 1/165** (2013.01 - US); **E04B 1/2403** (2013.01 - US); **E04B 2/86** (2013.01 - US); **E04G 21/12** (2013.01 - EP US); **E04G 21/185** (2013.01 - EP US); **E04B 2001/2415** (2013.01 - US); **E04B 2001/2424** (2013.01 - US); **E04B 2001/2445** (2013.01 - US); **E04B 2001/2457** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [XII] DE 1177537 B 19640903 - SIOPOREX INT AB
- [XAI] GB 966933 A 19640819 - SIEGWART FLOOR CO LTD
- [XAI] US 3068766 A 19621218 - HOUCK ROY L
- [A] US 2596206 A 19520513 - CARNES FRED D

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 3543430 A1 20190925; CA 3032130 A1 20190920; US 10934701 B2 20210302; US 2019292767 A1 20190926

DOCDB simple family (application)

EP 18162869 A 20180320; CA 3032130 A 20190131; US 201916357711 A 20190319