

Title (en)

Joining and stress-spreading element for concrete building parts.

Title (de)

Verbindungs- und Druckverteilerelement für Betonbauteile.

Title (fr)

Élément de liaison et de répartition des contraintes pour éléments de construction en béton.

Publication

EP 0554483 A1 19930811 (DE)

Application

EP 92101875 A 19920205

Priority

EP 92101875 A 19920205

Abstract (en)

The invention relates to a joining and stress-spreading element for two concrete building parts (2, 3), in particular plates, which adjoin one another essentially in the horizontal direction and are to be separated from one another by an expansion joint (4), with at least one joining bolt (5) which bridges the expansion joint and which with a first end (5') forms a first length to be embedded in the concrete of the first building part and is surrounded with a second length enclosing a second end (5'') by a sliding sleeve (6) to be embedded in the concrete of the second building part, with at least one first stirrup element (22) which is assigned to the first length of the joining bolt and to be embedded in the concrete of the first concrete building part, as well as with a second stirrup element (22) which is assigned to the second length of the joining bolt or the sliding sleeve and to be embedded in the concrete of the second concrete building part, as well as with a holding plate (8) for the sliding sleeve, which can be fastened on an end form in the region of the expansion joint. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verbindungs- und Druckverteilungselement für zwei im wesentlichen in horizontaler Richtung aneinander anschließende und durch eine Dilatationsfuge (4) von einander zu trennende Betonbauteile (2,3), insbesondere Platten, mit wenigstens einem die Dilatationsfuge überbrückenden Verbindungsbolzen (5), der mit einem ersten Ende (5') eine im Beton des ersten Bauteils einzubettende erste Länge bildet und mit einer ein zweites Ende (5'') einschließenden zweiten Länge von einer im Beton des zweiten Bauteils einzubettenden Gleithülse (6) umschlossen ist, mit wenigstens einem ersten, der ersten Länge des Verbindungsbolzens zugeordneten und im Beton des ersten Betonbauteils einzubettenden Bügelement (22), sowie mit einem zweiten, der zweiten Länge des Verbindungsbolzens bzw. der Gleithülse zugeordneten und im Beton des zweiten Betonbauteils einzubettenden Bügelement (22), sowie mit einer an einer Stirnschalung im Bereich der Dilatationsfuge befestigbaren Halteplatte (8) für die Gleithülse. <IMAGE>

IPC 1-7

E01C 11/14; E04B 1/48

IPC 8 full level

E01C 11/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01C 11/14 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0193494 A1 19860903 - WITSCHI H [CH], et al
- [A] US 2152751 A 19390404 - SCHULZ WALTER F
- [A] EP 0194970 A1 19860917 - EGCO AG [CH]

Cited by

DE102010017046A1; EP3584367A1; EP0773324A1; EP0786565A1; DE102010003785A1; DE19848560B4; EP1113115A3; CN109736451A; EP0886008A1; EP0814213A1; US5911538A; CH691066A5; WO2012025106A3; WO2012025106A2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0554483 A1 19930811; EP 0554483 B1 19970102; DE 59207813 D1 19970213

DOCDB simple family (application)

EP 92101875 A 19920205; DE 59207813 T 19920205