

Title (en)

Reinforcing element for absorbing forces in concrete slabs in the area of supporting elements

Title (de)

Bewehrungselement für die Aufnahme von Kräften von betonierten Platten im Bereich von Stützelementen

Title (fr)

Élément d'armature pour la reprise des efforts dans les dalles en béton aux alentours d'éléments d'appui

Publication

EP 2236686 A1 20101006 (DE)

Application

EP 09157265 A 20090403

Priority

EP 09157265 A 20090403

Abstract (en)

The element (9) has a stable, flexible longitudinal element (10) including an end region (12) guiding via a bendable reinforcement layer (2). A region (13) attached to the end region runs against another bendable reinforcing layer (4) at an acute angle (alpha). Another region (14) attached to the former region is guiding via the latter reinforcing layer, and runs in a region of a support element (3) along a surface, which faces the support element, of the latter reinforcing layer. Another end region (15) is guided against the former reinforcement layer via the latter reinforcing layer.

Abstract (de)

Ein Bewehrungselement (9) für die Aufnahme von Kräften von abzustützenden betonierten Platten (1) im Bereich von Stützelementen (3) ist aus einem längs stabilen flexiblen Längselement (10) gebildet, dessen erster Endbereich (12) durch eine erste Biegebewehrungslage (2) der betonierten Platte (1) hindurch geführt ist. Der an den ersten Endbereich (12) anschliessende erste Bereich (13) verläuft unter einem spitzen Winkel \pm gegen eine zweite Biegebewehrungslage (4) der betonierten Platte (1). Der an den ersten Bereich (13) anschliessende zweite Bereich (14) ist durch die zweite Biegebewehrungslage (4) hindurch geführt und verläuft im Bereich des Stützelementes (3) entlang der dem Stützelement (3) abgewandten Oberfläche der zweiten Biegebewehrungslage (4). Der zweite Endbereich (15) des Bewehrungselementes ist durch die zweite Biegebewehrungslage (4) hindurch gegen die erste Biegebewehrungslage (2) geführt. Dieses Bewehrungselement kann in vielfältigster Weise je nach Belastungsart und mit einfacher Handhabung in die zu betonierende Platte eingesetzt werden.

IPC 8 full level

E04B 5/43 (2006.01); **E04C 5/07** (2006.01); **E04G 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04B 1/98 (2013.01 - US); **E04B 5/16** (2013.01 - US); **E04B 5/43** (2013.01 - EP US); **E04C 2/044** (2013.01 - US); **E04C 5/00** (2013.01 - US); **E04C 5/06** (2013.01 - US); **E04C 5/0645** (2013.01 - EP US); **E04C 5/07** (2013.01 - EP US); **E04G 23/0218** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] CH 526694 A 19720815 - INGBUERO WERNER KELLER [CH]
- [X] DE 29808491 U1 19990923 - DAUSEND HANS WERNER [DE]
- [X] DD 236565 A1 19860611 - BAU UND MONTAGE KOM OST BETR F [DD]
- [A] GB 2300436 A 19961106 - UNIV SHEFFIELD [GB]
- [A] EP 1905923 A2 20080402 - HILTI AG [LI]
- [A] US 3283458 A 19661108 - BENJAMIN GERSONOVITZ
- [A] US 1143527 A 19150615 - FRANCIS WILLIAM PINCKNEY [US]
- [A] FR 1112728 A 19560319

Cited by

EP2489808A1; US8752347B2; GB2491339A; US8516757B2; WO2021087267A1

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 2236686 A1 20101006; AU 2010201324 A1 20101021; CN 101858125 A 20101013; JP 2010242494 A 20101028; JP 5417243 B2 20140212; US 2011083386 A1 20110414; US 2014102036 A1 20140417; US 8752347 B2 20140617

DOCDB simple family (application)

EP 09157265 A 20090403; AU 2010201324 A 20100401; CN 201010156898 A 20100406; JP 2010085772 A 20100402; US 201314093584 A 20131202; US 75386210 A 20100403