

Title (en)

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

Title (de)

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

Title (fr)

Élément d'armature pour l'absorption de forces dans les bords latéraux de plaques en béton aux alentours d'éléments d'appui

Publication

EP 2143851 A1 20100113 (DE)

Application

EP 08159976 A 20080709

Priority

EP 08159976 A 20080709

Abstract (en)

The reinforcing element has a base bar (10) attached to a lower region (7) of a vertical, plate-type rear element (5). Two bars (11, 12) are attached to an upper region (6) of the rear element. The three bars are aligned perpendicular to the rear element and formed from armoring iron. A bending part (13) is aligned with respect to the base bar at an acute angle. An end region of the bending part is connected with the base bar using a bolting element (15) i.e. bolting plate (16). The bolting plate is provided with slots (17), in which the base bar is engaged.

Abstract (de)

Ein Bewehrungselement (1) für die Aufnahme von Kräften in Randbereichen (2) von betonierten Platten (3) im Bereich von Stützelementen, insbesondere Stützen oder Tragwände (4), umfasst mindestens ein im wesentlichen vertikales Rückenelement (5). An dessen unteren Bereich (7) ist ein Grundstab (10) befestigt, an dessen oberen Bereich ist mindestens ein weiterer Stab (11,12) befestigt. Diese Stäbe sind im Wesentlichen senkrecht zum Rückenelement (5) ausgerichtet. Der mindestens eine weitere Stab ist mit einer Biegung (13) versehen, der abgebogene Bereich (14) ist unter einem spitzen Winkel \pm gegen den Grundstab (10) hin gerichtet und ist mit diesem mittels eines Verankerungselementes (15) verbunden. Dadurch erreicht man eine optimale Aufnahme der Kräfte, die von der Abstützung auf die betonierte Platte (3) wirken.

IPC 8 full level

E04B 5/43 (2006.01); **E04C 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 5/43 (2013.01); **E04C 5/0645** (2013.01)

Citation (applicant)

US 3283458 A 19661108 - BENJAMIN GERSOVITZ

Citation (search report)

- [XA] FR 393055 A 19081212 - JULIAN O ELLINGER [US]
- [XAY] GB 192198 A 19230201 - ARNHOLD BROTHERS AND COMPANY L
- [YA] EP 1932978 A1 20080618 - NIVO AG [CH]
- [A] US 1078510 A 19131111 - LUTEN DANIEL B [US]
- [A] DE 29808491 U1 19990923 - DAUSEND HANS WERNER [DE]
- [A] US 1938491 A 19331205 - EDWARD MCMILLAN ROBERT
- [A] CH 677249 A5 19910430 - AVI ALPENLAENDISCHE VERED
- [A] US 3283458 A 19661108 - BENJAMIN GERSOVITZ

Cited by

WO2011067027A1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2143851 A1 20100113; EP 2143851 B1 20160817

DOCDB simple family (application)

EP 08159976 A 20080709