

Title (en)

DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING TEXTILE-REINFORCED FLAT CONCRETE ELEMENTS TO AN ELEMENT WALL

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON TEXTILBEWEHRTEN, FLÄCHIGEN BETONELEMENTEN ZU EINER ELEMENTWAND

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DES ÉLÉMENTS PLATS DE BÉTON ARMÉ DE TEXTILE À UNE PAROI D'ÉLÉMENT

Publication

EP 3623538 A1 20200318 (DE)

Application

EP 19196837 A 20190911

Priority

DE 102018122202 A 20180912

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung, ein Verfahren und eine Verwendung zur beabstandeten Verbindung von einem ersten und einem zweiten flächigen Betonelement zu einer Elementwand, umfassend eine textile Bewehrung, wobei die Vorrichtung als ein Schaftanker 1 ausgebildet ist. Der Schaftanker umfassend einen Schaft 20 mit einem ersten und einem zweiten Ende 30, 10 und von einer Länge, die den vorgesehenen Abstand der Betonelemente in der Elementwand festlegt, wobei das erste Ende als Ankerfuß 31 ausgebildet ist. Nach der Erfindung weist der Ankerfuß 31 eine mehreckige Fußkontur mit n Ecken auf, wobei die Fußkontur der Maschenöffnungskontur mit der textilen Bewehrung übereinstimmt und die Seitenlängen der Fußkontur das Maß der Seitenlängen der Maschenöffnungskontur so weit unterschreitet, dass ein Einführen des Ankerfußes in die Maschenöffnung 5 möglich ist. Das Eckenmaß zwischen den am weitesten entfernten der n Ecken 34 ist so groß, dass der Ankerfuß 31 nach einer Drehung um $360/(2n)$ Grad nicht durch die Maschenöffnung 5 passt. Das zweite Ende 10 weist Formschlüsselemente 12 auf.

IPC 8 full level

E04B 2/86 (2006.01); **E04C 5/20** (2006.01); **E04C 2/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 2/8617 (2013.01); **E04C 5/168** (2013.01); **E04C 5/20** (2013.01); **E04C 2002/047** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2500479 A1 20120919 - SYSPRO GRUPPE BETONBAUTEILE E V [DE]
- DE 19516134 A1 19961114 - BAUELEMENTE HEILIG GMBH [DE]
- EP 0825310 A2 19980225 - BERNHARD LUETKENHAUS HOCHBAU S [DE]
- DE 20008530 U1 20000831 - SYSPRO GRUPPE BETONBAUTEILE E [DE]
- US 1762099 A 19300603 - ROY PHILLIPS
- DE 19951913 A1 20010621 - RAUSCH DIETER [DE]
- CH 161758 A 19330531 - GARRETT NEAL [US]
- EP 0179046 A2 19860423 - FUCHTNER EVA MARIA
- EP 0179046 A2 19860423 - FUCHTNER EVA MARIA
- EP 0698702 A1 19960228 - DETEC FERTIGUNG GMBH [DE]
- US 2003208968 A1 20031113 - LANCELOT HARRY B [US], et al
- DE 102012025629 A1 20140102 - BEWEKA BETONWERK KAHLA GMBH [DE], et al
- GB 2399108 A 20040908 - MERDEL LTD [GB]
- DE 102013015434 A1 20150402 - GROZ BECKERT KG [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 1956156 A1 20080813 - SPURGIN SARL SOC PAR ACTIONS S [FR]
- [X] DE 102012004785 A1 20130912 - BEWEKA BETONWERK KAHLA GMBH [DE], et al
- [A] US 5996297 A 19991207 - KEITH DAVID O [US], et al
- [A] US 6116836 A 20000912 - LONG SR ROBERT T [US]
- [X] "DER RICHTIGE ABSTAND FUER DREISCHICHTWAENDE. THE CORRECT SPACING FOR TRIPLE-LAYER WALLS", BFT INTERNATIONAL, BAUVERLAG, GUTERSLOH, DE, vol. 65, no. 8, 1 August 1999 (1999-08-01), pages 136, XP000850685, ISSN: 0373-4331

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 3623538 A1 20200318; DE 102018122202 A1 20200312; DE 102018122202 B4 20200319

DOCDB simple family (application)

EP 19196837 A 20190911; DE 102018122202 A 20180912