

Title (en)
ANCHORING ELEMENT

Title (de)
VERANKERUNGSELEMENT

Title (fr)
ÉLÉMENT D'ANCRAGE

Publication
EP 3546668 A1 20191002 (DE)

Application
EP 18163831 A 20180326

Priority
EP 18163831 A 20180326

Abstract (de)
Zur Verankerung oder auch Verbindung von Bewehrungsgliedern (7) wie Stahlstäben oder Stahlseilen in einer Baustoffmatrix (3) wie Beton wird ein Verankerungselement (1) vorgeschlagen, das auf Endabschnitte (5) der Bewehrungsglieder (7) aufgesetzt und mittels einer Verankerungsmasse (9) daran befestigt wird. Die Verankerungsmasse (9) füllt den Zwischenraum zwischen Endabschnitt (5) eines Bewehrungsglieds (7) und der Innenwand (17) des Innenraums (19) des Verankerungselements (1) aus. Zur erhöhten Sicherung gegen Herausgleiten des Bewehrungsglieds (7) aus dem Verankerungselement (1) weitet sich der Innenraum (19) in eine Richtung aus. Dadurch bildet sich ein keilförmiger Zwischenraum, in dem sich die Verankerungsmasse (9) befindet. Bei Zug auf das Bewehrungsglied (7) in Richtung auf die engere, vordere Öffnung (23) des Innenraums (19) ergibt sich eine Keil- oder Klemmwirkung auf die Verankerungsmasse (9) und damit eine mit Zug zunehmende Verbindung zwischen Bewehrungsglied (7) und Verankerungselement (1). Einem Ausweichen des Verankerungselements (1) steht dabei die umgebende Baustoffmatrix (3) entgegen, sodass diese Wirkung der Ausweitung des Innenraums (19) seine volle Wirkung entfalten kann.

IPC 8 full level
E04C 5/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04C 5/122 (2013.01)

Citation (search report)
• [XAI] EP 0554161 A1 19930804 - SIF ENTREPRISE [FR]
• [A] US 4719658 A 19880119 - KRIEFSKE KRIS P [US]
• [A] DE 3437107 A1 19860410 - DYCKERHOFF & WIDMANN AG [DE]
• [A] US 4773198 A 19880927 - REINHARDT PETER [US]

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 3546668 A1 20191002

DOCDB simple family (application)
EP 18163831 A 20180326