

Title (en)
Component with a flat reinforcing element

Title (de)
Bauteil mit einem flächigen Bewehrungselement

Title (fr)
Composant avec un élément plat d'armature

Publication
EP 2711484 A2 20140326 (DE)

Application
EP 13180192 A 20130813

Priority
DE 102012216818 A 20120919

Abstract (en)
The component has a base body (1) and a reinforcement element (2) i.e. prefabricated component, which is partially formed in a slot (3) in a surface (4) of the base body. The base body is partially connected with the reinforcement element using a fixing agent (5). The reinforcement element is divided into two end elements (6, 7) and a wedge shaped spacer (8) arranged between the end elements, where the spacer is made of metal or plastic material. The reinforcement element comprises unidirectional split up carbon fiber slat or carbon fiber reinforced plastic material. The fixing agent is selected from a group consisting of epoxy resin, epoxy resin sticking mortar, and cement base adhesive such as cement-bonded fine mortar.

Abstract (de)
Ein Bauteil, insbesondere Betonbauteil, mit einem Grundkörper (1) und mit mindestens einem zumindest abschnittsweise flächigen Bewehrungselement (2), wobei das Bewehrungselement (2) zumindest abschnittsweise in einem Schlitz (3) in einer Oberfläche (4) des Grundkörpers (1) angeordnet und dort zumindest abschnittsweise unter Verwendung eines Fixiermittels (5) mit dem Grundkörper (1) verbunden ist, ist im Hinblick auf eine sichere Verstärkung von Bauteilen auch bei hohen Temperaturen und in feuchter Umgebung derart ausgestaltet und weitergebildet, dass das Bewehrungselement (2) an zumindest einem Ende in mindestens zwei Endelemente (6, 7) aufgespalten und zwischen mindestens zwei Endelementen (6, 7) ein Distanzstück (8) angeordnet ist.

IPC 8 full level
E04G 23/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04G 23/0218 (2013.01); **E04G 2023/0251** (2013.01); **E04G 2023/0262** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0996797 B1 20010912 - BILFINGER BERGER BAU [DE]
• EP 1153180 B1 20040428 - SIKKA SCHWEIZ AG [CH]

Cited by
CH712326A1; CN105839856A

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 2711484 A2 20140326; EP 2711484 A3 20151118; DE 102012216818 A1 20140410

DOCDB simple family (application)
EP 13180192 A 20130813; DE 102012216818 A 20120919