

Title (en)
Component and method for reinforcing a component

Title (de)
Bauteil und Verfahren zur Bewehrung eines Bauteils

Title (fr)
Composant et procédé destiné au renforcement d'un composant

Publication
EP 2679745 A2 20140101 (DE)

Application
EP 13167844 A 20130515

Priority
DE 102012210877 A 20120626

Abstract (en)
The component has a sectionally planar, strip-like reinforcement element (2) e.g. unidirectional carbon fiber lamella, sectionally arranged in a slot (3) in a surface (4) of a base body (1). The reinforcement element is sectionally connected with the base body by a fixing unit (5) i.e. cement-bound fine mortar. The reinforcement element is made of carbon fiber reinforced plastic. The reinforcement element sectionally includes a profiling (6) i.e. fine profiling, at a surface for coupling at the fine mortar. An independent claim is also included for a method for reinforcing a component.

Abstract (de)
Ein Bauteil 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 des Bauteils auch bei hohen Temperaturen und in feuchter Umgebung derart ausgestaltet und weitergebildet, dass das Fixiermittel (5) ein zementgebundener Feinmörtel ist. Des Weiteren ist ein Verfahren zur Bewehrung eines Bauteils angegeben, wobei das Fixiermittel (5) ein zementgebundener Feinmörtel ist und das Bewehrungselement (2) in das Fixiermittel (5) eingerüttelt wird.

IPC 8 full level
E04G 23/02 (2006.01); **E04C 5/07** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04G 23/0218 (2013.01); **E04C 5/07** (2013.01); **E04G 2023/0251** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0996797 B1 20010912 - BILFINGER BERGER BAU [DE]

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 2679745 A2 20140101; **EP 2679745 A3 20151021**; DE 102012210877 A1 20140327

DOCDB simple family (application)
EP 13167844 A 20130515; DE 102012210877 A 20120626