

Title (en)
Connection element between two concrete components

Title (de)
Verbindungselement zwischen zwei Betonbauteilen

Title (fr)
Élément de liaison entre deux composants en béton

Publication
EP 2685019 A1 20140115 (DE)

Application
EP 12005159 A 20120713

Priority
EP 12005159 A 20120713

Abstract (en)
The connector has an armature bar (10) firmly bonded on a white steel base plate (2). Black steel bolts are connected with the base plate by a white steel adapter using a stud welding process. The bolts are longer than the adapter and are positively connected with the adapter. A length of the adapter is chosen such that transition of the adapter to the bolts is completely surrounded by concrete of a concrete component. The base plate and the adapter are made of chromium-nickel steel. The bolts are made of S235 or S295 reinforcing steel.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Verbindungselement zwischen zwei Betonbauteilen, z. B. zwischen einem Betonfundament und einer auf dem Fundament angeordneten Stütze, wobei das Verbindungselement eine Grundplatte (2) umfasst, wobei auf der Grundplatte (2) stoffschlüssig mindestens ein Ankerstab (10) angeordnet ist, wobei der aus schwarzem Stahl ausgebildete Bolzen (12) durch einen Adapter (11) aus weißem Stahl mit der Grundplatte (2) aus weißem Stahl durch Bolzenschweißen verbunden ist.

IPC 8 full level
E04B 1/21 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/215 (2013.01)

Citation (search report)

- [I] EP 1057950 A2 20001206 - PFEIFER HOLDING GMBH & CO KG [DE]
- [A] EP 0001095 A2 19790321 - MICHEL REINHOLD
- [A] US 2011126484 A1 20110602 - CARRION JUAN [EC], et al
- [A] EP 0400588 A1 19901205 - DEUTSCHE KAHNEISEN GMBH WEST [DE]
- [A] JP 2001073453 A 20010321 - OKABE CO LTD

Cited by
CN110805303A; DE202014006755U1; DE202015005913U1

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 2685019 A1 20140115; EP 2685019 B1 20150715

DOCDB simple family (application)
EP 12005159 A 20120713