

Title (en)
CONNECTION ELEMENT FOR COMPONENTS WHICH INTRODUCE LOAD

Title (de)
ANSCHLUSSELEMENT FÜR LASTEINLEITENDE BAUTEILE

Title (fr)
ÉLÉMENT DE RACCORD POUR ÉLÉMENTS STRUCTURAUX D'INTRODUCTION DE CHARGE

Publication
EP 3260615 A1 20171227 (DE)

Application
EP 17175217 A 20170609

Priority
DE 202016103344 U 20160623

Abstract (de)
Beschrieben wird ein Anschlusselement 1 zum Verbinden eines lastabtragenden Bauteils 2 mit einem lasteinleitenden Bauteil 3 aufweisend einen im eingebauten Zustand zwischen dem lastabtragenden Bauteil 2 und dem lasteinleitenden Bauteil 3 angeordneten Isolierkörper 4, zumindest einen, den Isolierkörper durchsetzenden Zugstab 5, zumindest einen, den Isolierkörper 4 durchsetzenden Querkraftstab 6 und zumindest ein, den Isolierkörper 4 durchsetzendes Druckelement 7. Der Querkraftstab 6 weist einen im eingebauten Zustand in dem lasteinleitenden Bauteil 3 angeordneten Schlaufenabschnitt 6.1, einen im Isolierkörper 4 angeordneten Diagonalabschnitt 6.2 und einen im eingebauten Zustand in dem lastabtragenden Bauteil 2 angeordneten Abschnitt 6.3 auf, wobei der Diagonalabschnitt 6.2 ausgehend von dem lasteinleitenden Bauteil 3 den Isolierkörper 4 im eingebauten Zustand diagonal nach oben in Richtung des lastabtragenden Bauteils 2 durchdringt. Der in dem lasteinleitenden Bauteil 3 angeordnete Schlaufenabschnitt 6.1 weist einen sich an den im Isolierkörper 4 angeordneten Diagonalabschnitt 6.2 anschließenden und mit dem Diagonalabschnitt 6.2 fluchtenden Schlaufendiagonalabschnitt 6.11, einen sich an den Schlaufendiagonalabschnitt 6.11 anschließenden Schlaufenumkehrabschnitt 6.12 und einen sich an den Schlaufenumkehrabschnitt 6.12 anschließenden, in im eingebauten Zustand vertikaler Richtung verlaufenden Schlaufenvertikalabschnitt 6.13 auf. Der Schlaufenabschnitt 6.1 des Querkraftstabs 6 und das Druckelement 7 verlaufen im eingebauten Zustand im Wesentlichen in einer gemeinsamen Ebene. Der Schlaufenumkehrabschnitt 6.12 verläuft im eingebauten Zustand in seinem an den Schlaufendiagonalabschnitt 6.11 anschließenden Bereich in einer nach unten orientierten Richtung, in einem daran anschließenden Bereich in Richtung des Isolierkörpers 4 und in einem daran anschließenden Bereich in einer nach oben orientierten Richtung.

IPC 8 full level
E04B 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/0038 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] WO 9838394 A1 19980903 - BUCHER JOHANNES [AT]
• [A] DE 29801712 U1 19980312 - SCHOECK BAUTEILE GMBH [DE]
• [A] EP 0609690 A1 19940810 - SCHOECK BAUTEILE GMBH [DE]
• [A] DE 4302682 A1 19940804 - SCHOECK BAUTEILE GMBH [DE]
• [A] DE 29910988 U1 19990909 - MEA MEISINGER STAHL & KUNSTSTO [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)
DE 202016103344 U1 20160801; EP 3260615 A1 20171227; EP 3260615 B1 20180801; PL 3260615 T3 20181130

DOCDB simple family (application)
DE 202016103344 U 20160623; EP 17175217 A 20170609; PL 17175217 T 20170609