

Title (en)  
DEVICE FOR CONNECTION FOR SHEAR FORCE CONNECTION AND USES OF SAME

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUR QUERKRAFTVERBINDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON

Title (fr)  
DISPOSITIF DE CONNEXION DE FORCE TRANSVERSALE ET SON UTILISATION

Publication  
**EP 3023555 A1 20160525 (DE)**

Application  
**EP 15192911 A 20151104**

Priority  
CH 17962014 A 20141121

Abstract (de)  
Bei einer Vorrichtung zur Querkraftverbindung eines plattenförmigen Bauteils (10) aus bewehrtem Beton wie eines Podestes oder eines Treppenlaufs mit einem zweiten Bauteil wie einer Treppenhauswand, umfassend eine Elementhülse (30) und einen Querkraftdorn (40), wobei die Elementhülse (30) zur randbündigen Einbettung in den Beton des plattenförmigen Bauteils (10) ausgebildet ist und aus einem druckfesten Material besteht, und wobei der Querkraftdorn (40) von aussen in die Elementhülse (30) einschiebbar ist, ist es erfindungsgemäss vorgesehen, dass der Innenquerschnitt der Elementhülse (30) entlang eines äusseren Abschnitts (a) zumindest nach einer Seite hin weiter als der Innenquerschnitt entlang eines inneren Abschnitts (b) ist, und/oder dass der Querkraftdorn (40) mehrere, nebeneinander in die Elementhülse (30) einschiebbare, rohrförmige Teil-Querkraftdorne umfasst.

IPC 8 full level  
**E04B 1/48** (2006.01); **E04B 1/41** (2006.01); **E04B 1/82** (2006.01); **E04F 11/022** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04B 1/483** (2013.01); **E04B 2001/8254** (2013.01); **E04F 2011/0212** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XAI] DE 19602306 A1 19970724 - MEA MEISINGER STAHL & KUNSTSTO [DE]  
• [X] US 5216862 A 19930608 - SHAW RONALD D [US], et al  
• [I] EP 1477620 A1 20041117 - ANKABA ANKERTECHNIK UND BAUHAN [CH]  
• [A] US 2013115000 A1 20130509 - SMITH PETER [US]  
• [A] EP 2754766 A1 20140716 - SCHÖCK BAUTEILE GMBH [DE]  
• [A] WO 2013040640 A1 20130328 - EZI BOLT SYSTEMS PTY LTD [AU]

Cited by  
EP3960944A1; AT519876B1; NO20200131A1; NO345917B1; CN115003892A; WO2021156226A1; DE102020005274A1; US12037784B2

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 3023555 A1 20160525; EP 3023555 B1 20190904; CH 710401 A2 20160531**

DOCDB simple family (application)  
**EP 15192911 A 20151104; CH 17962014 A 20141121**