

Title (en)
CONNECTING DEVICE FOR MECHANICALLY COUPLING CONCRETE SLABS, AND CONCRETE WALL CONSTRUCTED WITH SAME

Title (de)
VERBUNDUNGSVORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN KOPPLUNG VON BETONPLATTEN, SOWIE DAMIT AUFGEBAUTE BETONWAND

Title (fr)
DISPOSITIF DE CONNEXION DESTINÉ AU COUPLAGE MÉCANIQUE DE PLAQUES DE BÉTON ET PAROI DE BÉTON AINSI CONSTRUITE

Publication
EP 3009575 A1 20160420 (DE)

Application
EP 15189694 A 20151014

Priority
AT 507382014 A 20141015

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Verbindungsvorrichtung (1) zur mechanischen Kopplung von Fertigteil-Betonplatten für Betonwände (4). Die Verbindungsvorrichtung (1) umfasst eine erste Kopplungsvorrichtung (5), welche zum Eingießen oder Integrieren in eine erste Betonplatte (2) konzipiert ist, und wenigstens eine mit der ersten Kopplungsvorrichtung (5) korrespondierende, weitere Kopplungsvorrichtung (6), welche zum Eingießen oder Integrieren in eine an die erste Betonplatte (2) anzureihende, weitere Betonplatte (3) vorgesehen ist. Zudem ist wenigstens ein Schraubenbolzen vorgesehen, welcher zum Aufbau einer Schraubverbindung zwischen der ersten und weiteren Kopplungsvorrichtung (5, 6) dient. Zwischen der ersten und der weiteren Kopplungsvorrichtung (5, 6) ist ein teleskopierbares oder einstellbar längenvariables Überbrückungselement (8) ausgebildet, welches Überbrückungselement (8) zur Durchsetzung mittels dem wenigstens einen Schraubenbolzen in Richtung der Teleskopierbarkeit oder Längsvariabilität des Überbrückungselementes (8) vorgesehen ist. Ein Freiraum zwischen der Mantelfläche des Schraubenbolzens und inneren Begrenzungsflächen des Überbrückungselementes (8) ist zur wenigstens teilweisen Auffüllung mit einer im Verarbeitungszustand fließfähigen, allmählich aushärtenden Vergussmasse vorgesehen.

IPC 8 full level
E04B 1/04 (2006.01); **E01C 11/14** (2006.01); **E04B 1/41** (2006.01); **E04B 1/48** (2006.01)

CPC (source: AT EP)
E04B 1/043 (2013.01 - EP); **E04B 1/4157** (2013.01 - AT); **E04B 1/4164** (2013.01 - AT); **E04C 5/165** (2013.01 - AT); **E04G 21/142** (2013.01 - AT); **E04B 1/483** (2013.01 - EP); **E04B 2001/4192** (2013.01 - AT EP)

Citation (applicant)
• DE 10312701 A1 20041014 - KRUMMEL GERHARD [DE]
• WO 2010048647 A1 20100506 - KAPPA ARBEITSSCHUTZ & UMWELTTE [AT], et al

Citation (search report)
• [A] US 4781006 A 19881101 - HAYNES HARVEY H [US]
• [A] WO 2009017417 A1 20090205 - SB PRODUKSJON AS [NO], et al
• [A] WO 2013040640 A1 20130328 - EZI BOLT SYSTEMS PTY LTD [AU]

Cited by
CN109853862A; CN110374340A; CN113216545A; US10829945B2; CN109898749A; CN116397779A; CN109024248A; ES2784948A1; CN112996966A; EP3850165A4; AU2019339917B2; WO2020051628A1

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 3009575 A1 20160420; **EP 3009575 B1 20170531**; AT 516415 A1 20160515; AT 516415 B1 20160715

DOCDB simple family (application)
EP 15189694 A 20151014; AT 507382014 A 20141015