

Title (en)
Shear pin connection

Title (de)
Schubdornverbindung

Title (fr)
Connexion de broche travaillant en cisaillement

Publication
EP 2146004 A2 20100120 (DE)

Application
EP 09009257 A 20090716

Priority
DE 102008033585 A 20080717

Abstract (en)
The system (2) has a sleeve part fixed to a component (40) using a reinforcement, and an arbor part fixed to another component (42) using another reinforcement. A connection between the components is formed by an arbor of the arbor part. The arbor is guided in a sliding sleeve of the sleeve part. A holding element holds the sliding sleeve and is provided on the former reinforcement. The holding element is made of two different materials and formed as a rectangular profile with two parallel surfaces. The surfaces are aligned parallel to joining-sided front sides of the components. The rectangular profile has a hollow space that is filled with a high-strength material such as high-strength concrete.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft Verbindungssysteme zum Verbinden zweier Bauteile (40, 42; 240, 242) nach dem Typ von Schubdornverbindungen. Gemäß eines Erfindungsgedanken ist eine Hülse (8; 108, 109; 208, 209) in einem Halteelement (12; 112; 212) angeordnet, das aus wenigstens zwei unterschiedlichen Materialien besteht und das als Profil ausgebildet ist, das zwei parallele Flächen aufweist, wobei diese Flächen des Profils parallel zu der fugenseitigen Stirnseite des entsprechenden Bauteils ausgerichtet sind. Gemäß eines weiteren Gedanken ist das Verbindungssystem derart ausgestaltet, dass das Halteelement (12; 112; 212) und eine Bewehrung (18; 118; 218) in axialer Richtung eines Dornes (10; 110; 210, 211) hintereinandergeschaltet. Die Erfindung betrifft weiterhin einen Dornenteil (6; 106; 206) sowie einen Hülseenteil (4; 104; 204) eines entsprechenden Verbindungssystems (2; 102; 202).

IPC 8 full level
E01C 11/14 (2006.01); **E04B 1/48** (2006.01); **E04C 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01C 11/14 (2013.01); **E04B 1/483** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0886008 A1 19981223 - ERB TONI H [CH]
• EP 0773324 A1 19970514 - F J ASCHWANDEN AG [CH]
• EP 1477620 A1 20041117 - ANKABA ANKERTECHNIK UND BAUHAN [CH]
• DE 19964031 A1 20010705 - SCHOECK BAUTEILE GMBH [DE]
• DE 1659187 A1 19701223 - NELL DIPL ING HANS ALFRED

Cited by
CN105220834A; WO2012025106A3; EP3960944A1; DE102020005274A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2146004 A2 20100120; EP 2146004 A3 20120104; EP 2146004 B1 20151104; DE 102008033585 A1 20100218;
DE 102008033585 B4 20100429; ES 2556241 T3 20160114

DOCDB simple family (application)
EP 09009257 A 20090716; DE 102008033585 A 20080717; ES 09009257 T 20090716