

Title (en)

Sleeve and pin connection of adjacent construction elements

Title (de)

Hülsen-/Dorn-Verbindung zwischen benachbarten Bauteilen

Title (fr)

Douille et broche pour la connection d'éléments de construction adjacents

Publication

EP 1113115 A2 20010704 (DE)

Application

EP 00128037 A 20001221

Priority

DE 19964031 A 19991230

Abstract (en)

The connection has a pin part embedded in the concrete of one component and projecting into a sleeve (3) embedded in the concrete of the other component. The sleeve and the pin have pressure distribution elements (2,4), which are spaced in the upper and lower areas of the connection and extend backwards into the components. The upper (2a,b,4a,b) and lower (2c,d,4c,d) sections of the pressure distribution elements are connected by vertical connection pieces (2e,f,4e) near the joint and by horizontal connection pieces (2g,h,4,g,h) at the ends inside the components.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Hülsen-/Dorn-Verbindung zur Übertragung von Querkraften zwischen zwei benachbarten Bauteilen, insbesondere Betonbauteilen, wobei die Hülse in einen Bauteil, der Dorn in anderen Bauteil einbetoniert wird, derart, daß er mit seinem vorstehenden Ende unter Durchquerung der Fuge zwischen den Bauteilen in die Hülse eingesteckt werden kann. Dabei haben die Hülse und/oder der Dorn zur besseren Einbettung im jeweiligen Bauteil Druckverteilungselemente, die beabstandet von Hülse bzw. Dorn oberhalb und unterhalb angeordnet sind und sich in das jeweilige Bauteil hineinerstrecken. Wesentlich ist nun, daß obere Abschnitte und untere Abschnitte der Druckverteilungselemente an ihren der Fuge zugewandten Enden jeweils durch ein vertikales Verbindungsstück und die in das Bauteil hineinragenden Enden der oberen und unteren Abschnitte jeweils durch ein horizontales Verbindungsstück miteinander verbunden sind. <IMAGE>

IPC 1-7

E04B 1/48

IPC 8 full level

E04B 1/48 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/483 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19739446 A1 19990311 - KAHNEISEN GES MBH DEUTSCHE [DE]

Cited by

EP1329563A1; CN105220834A; EP3584367A1; EP3960944A1; WO2021151512A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 1113115 A2 20010704; EP 1113115 A3 20021009; DE 19964031 A1 20010705

DOCDB simple family (application)

EP 00128037 A 20001221; DE 19964031 A 19991230