

Title (en)

Butt joints of highly stressed prefabricated columns

Title (de)

Stützenstumpfstoß hochbelasteter Fertigteilstützen

Title (fr)

Liaison bout à bout de colonnes préfabriquées supportant des charges importantes

Publication

EP 2410097 A2 20120125 (DE)

Application

EP 11401550 A 20110714

Priority

DE 102010031511 A 20100719

Abstract (en)

The joint has high strength reinforcing steel bars (5, 8) obtusely pushed together without direct contact. The distance between the reinforcing steel bars of a lower precast concrete column (1) and an upper precast concrete column (7) amounts to one by eighth of a single rod diameter plus a tolerance compensation. A lower edge of the upper precast concrete column is formed against a horizontal bent. The upper precast concrete column is fitted with a baseplate on an end of the one of the reinforcing steel bars.

Abstract (de)

Die Erfindung beschreibt ein System wie hochbelastete Fertigteilstützen stumpf und nur durch ein dünnes Mörtelbett voneinander getrennt miteinander gestoßen werden. Dabei kann auf einen direkten Kontakt der Stahleinlagen - für die bevorzugt hochfester Stahl verwendet wird - verzichtet werden. Diese werden im Rahmen der auf der Baustelle üblichen Toleranzen mit einem planmäßigen Abstand zueinander von etwa 5 mm - maximal 1/8 des Stahldurchmesser des einzelnen Bewehrungsstabes - (+/- 2 mm Toleranz) angeordnet und justiert. Der Abstand zwischen dem Beton der Stützen-Fertigteile und dem Deckenbeton und der darüber hinausragenden Bewehrungsstäbe zueinander wird mit Vergussmörtel kraftschlüssig ausgegossen.

IPC 8 full level

E04B 1/21 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/21 (2013.01)

Cited by

CN113818698A; CZ310028B6; CZ305679B6; WO2020186857A1

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 2410097 A2 20120125; EP 2410097 A3 20130724; DE 102010031511 A1 20120119

DOCDB simple family (application)

EP 11401550 A 20110714; DE 102010031511 A 20100719