

Title (en)
Concrete element connection

Title (de)
Betonformteilverbindung

Title (fr)
Béton élément connexion

Publication
EP 2514919 A1 20121024 (DE)

Application
EP 11401063 A 20110419

Priority
EP 11401063 A 20110419

Abstract (en)
The concrete molding compound has two connecting elements (02) arranged in two concrete molded parts with groove sides which are laid opposite to each other in a groove, where the concrete molded parts are adjacent at each other in the groove in completed condition of the concrete molding compound. A connecting unit has a sleeve (12) and a pin that is connected with the sleeve in the completed condition of the concrete molding compound. The sleeve is connected with one of the connecting elements.

Abstract (de)
Es wird eine Betonformteilverbindung (01) mit wenigstens zwei Verbindungselementen (02, 02') beschrieben, bei der die Verbindungselemente (02, 02') in zwei in fertiggestelltem Zustand der Betonformteilverbindung (01) in einer Fuge (03) aneinander angrenzenden Betonformteilen (04, 04') mit in der Fuge (03) einander gegenüberliegenden Fugenseiten (05, 05') angeordnet sind. Wenigstens ein erstes Verbindungselement (02) ist in ein erstes Betonformteil (04) und wenigstens ein zweites Verbindungselement (02') in ein zweites Betonformteil (04) einbetoniert. Die Verbindungselemente (02, 02') umfassen jeweils Krafteinleitungsmittel (06), die mit einer in das jeweilige Betonformteil (04, 04') einbetonierten Armierung (07) stoffschlüssig verbunden sind. In fertiggestelltem Zustand der Betonformteilverbindung (01) sind je ein erstes und ein zweites Verbindungselement (02, 02') durch Verbindungsmittel (09) miteinander verbunden. Zumindest von den an die Fugenseiten (05, 05') angrenzenden Flächen (10, 10') der Betonformteile (04, 04') her gesehen sind die Krafteinleitungsmittel (06) vollständig mit Beton überdeckt in die Betonformteile (04, 04') eingebettet.

IPC 8 full level
E21D 11/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
E21D 11/083 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102006000039 A1 20060831 - DENSO CORP [JP]
• EP 1362981 B1 20080430 - DYWIDAG BAU GMBH [DE], et al

Citation (search report)
• [Y] WO 2004001191 A1 20031231 - KFC LTD [JP], et al
• [Y] EP 0955448 A1 19991110 - OHBAYASHI CORP [JP], et al
• [A] GB 1502207 A 19780222 - TSUZUKI J [JP]
• [AD] DE 102006039037 A1 20080221 - HOCHTIEF CONSTRUCTION AG [DE]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 2514919 A1 20121024; EP 2514919 B1 20180606

DOCDB simple family (application)
EP 11401063 A 20110419