

Title (en)
Connection of prefabricated concrete elements

Title (de)
Verbindung von Beton-Fertigbauteilen

Title (fr)
Connexion d'éléments préfabriqués en béton

Publication
EP 1426508 A2 20040609 (DE)

Application
EP 03450215 A 20030924

Priority
AT 18132002 A 20021204

Abstract (en)
The structure comprises first (1) and second (2) bar-form prefabricated concrete components each with a longitudinal reinforcement (3,4). A former (5) of especially fireproof concrete is installed between the end faces of the first and second concrete components forming at least one first chamber (51). The first longitudinal reinforcement is non-positively connected to the former, and/or at least one first fastening section (31) of the first reinforcement protrudes from the first end face into the first chamber. The first chamber is filled with a liquid metal and especially termite steel. Independent claims are also included for the following: (a) a bar-form concrete prefabricated component with longitudinal reinforcement; and (b) a procedure for the end face connecting of a first bar-form concrete prefabricated component to a second.

Abstract (de)
Bauwerk, zumindest einen ersten stabförmigen Beton-Fertigbauteil (1) mit einer ersten Längsbewehrung (3) und einen zweiten stabförmigen Beton-Fertigbauteil (2) mit einer zweiten Längsbewehrung (4) umfassend, wobei eine erste Stirnseite (11) des ersten stabförmigen Beton-Fertigbauteils (1) mit einer zweiten Stirnseite (21) des zweiten stabförmigen Beton-Fertigbauteils (2) einen Stoß ausbildend kraftschlüssig verbunden ist, wobei eine mit der ersten Stirnseite (11) und/oder der zweiten Stirnseite (21) wenigstens eine erste Kammer (51) ausbildende Abschalung (5) aus einem hitzebeständigen und/oder feuerfesten Material, insbesondere aus feuerfestem Beton, zwischen der ersten Stirnseite (11) und der zweiten Stirnseite (21) angeordnet ist, daß die erste Längsbewehrung (3) mit der Abschalung (5) kraftschlüssig verbunden ist und/oder wenigstens ein erster Befestigungsbereich (31) der ersten Längsbewehrung (3) aus der ersten Stirnseite (11) in die erste Kammer (51) ragt, daß ein zweiter Befestigungsbereich (41) der zweiten Längsbewehrung (4) aus der zweiten Stirnseite (21) in die erste Kammer (51) ragt, und daß die erste Kammer (51) mit einem Füllmaterial, vorzugsweise mit flüssigem Metall, insbesondere Termitstahl, ausgefüllt, insbesondere ausgegossen ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E04B 1/21

IPC 8 full level
E04B 1/21 (2006.01); **E04B 5/43** (2006.01); **E04C 3/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/215 (2013.01); **E04B 5/43** (2013.01); **E04C 3/34** (2013.01)

Cited by
CN107119851A; CN114045929A; CN107165272A; CN106703292A; EP3372658A1; EP2339082A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1426508 A2 20040609; **EP 1426508 A3 20050706**; AT 414247 B 20061015; AT A18132002 A 20060115

DOCDB simple family (application)
EP 03450215 A 20030924; AT 18132002 A 20021204