

Title (en)
Concrete components and method for erecting the same

Title (de)
Betonbauteile und Verfahren zur Errichtung desselben

Title (fr)
Éléments de construction en béton et leur procédé de montage

Publication
EP 2787135 A1 20141008 (DE)

Application
EP 14001183 A 20140331

Priority
DE 102013005747 A 20130405

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Errichtung eines bewehrten Betonbauteils eines Bauwerks, bevorzugt einer aufrechten Betonwand, aus mehreren Einzelbauteilen (10, 10') aus jeweils bewehrtem Beton, insbesondere Betonfertigteilen, mit folgenden Maßnahmen: (a) mindestens ein erstes bewehrtes Einzelbauteil (10, 10') wird hergestellt mit sich zum Teil innerhalb des Einzelbauteils (10, 10'), zum Teil außerhalb des Einzelbauteils (10, 10') erstreckenden, insbesondere länglichen Anschlussbewehrungselementen (18, 18'), (b) mindestens ein zweites bewehrtes Einzelbauteil (10, 10') wird hergestellt, wobei während des Herstellvorgangs in das zweite Einzelbauteil (10, 10') an die insbesondere länglichen Anschlussbewehrungselemente (18, 18') des ersten Einzelbauteils (10, 10') angepasste Löcher (14, 14') eingebracht werden, (c) am Errichtungsort des Betonbauteils bzw. des Bauwerks werden die Einzelbauteile (10, 10') derart montiert, dass die insbesondere länglichen Anschlussbewehrungselemente (18, 18') des ersten Einzelbauteils (10, 10') in die Löcher (14, 14') des zweiten Einzelbauteils (10, 10') eingreifen, (d) die Löcher (14, 14') des zweiten Einzelbauteils (10, 10') werden mit für einen Verbund zwischen der jeweiligen Lochwandung und dem jeweiligen, in dem Loch (14, 14') angeordneten Anschlussbewehrungselement (18, 18') sorgenden, bevorzugt zementgebundenem Vergussmörtel (20) befüllt. Die Erfindung betrifft des Weiteren ein Betonbauteil, das mit dem Verfahren errichtet werden kann sowie eine Einzelbauteil als Bestandteil eines solchen Betonbauteils.

IPC 8 full level
E04B 1/04 (2006.01); **E04B 1/38** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/043 (2013.01); **E04B 1/383** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] FR 2284719 A1 19760409 - FERRY JACQUES [FR]
• [X] ES 2371567 A1 20120105 - STRUCTURAL RES S L [ES]
• [X] CN 101831985 A 20100915 - BEIJING VANKE CO LTD
• [X] FR 2937350 A1 20100423 - KP1 [FR]
• [X] DE 10310701 A1 20040923 - KAUL MANFRED [DE]

Cited by
CN105888077A

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 2787135 A1 20141008; DE 102013005747 A1 20141009

DOCDB simple family (application)
EP 14001183 A 20140331; DE 102013005747 A 20130405