

Title (en)
Method for forming a rigid corner reinforcement for reinforced concrete construction, reinforcement element and rigid corner reinforcement

Title (de)
Verfahren zum Bilden einer biegesteifen Eckbewehrung für den Stahlbetonbau, Bewehrungselement sowie biegesteife Eckbewehrung

Title (fr)
Procédé de formation d'une armature d'angle résistante à la flexion pour la construction en béton armé, élément d'armature et armature d'angle résistante à la flexion

Publication
EP 2175079 A2 20100414 (DE)

Application
EP 09172612 A 20091009

Priority
• DE 202008013410 U 20081010
• DE 102009030198 A 20090623

Abstract (en)
A first U-shaped concrete reinforcement element is placed with its closed end into the corner of a corner joint to be reinforced so that the open ends of the U are positioned in the direction of the further course of a first wall to be linked to the corner joint. A second U-shaped concrete reinforcement element is threaded with its longitudinal braces over the the longitudinal braces of the first U-shaped concrete reinforcement so that it lies with its closed end near the closed end of the first concrete reinforcement. Independent claims are also included for the following: (1) A concrete reinforcement element for building a rigid corner concrete reinforcement resistant to bending for a reinforced concrete construction; (2) A rigid corner concrete reinforcement made at right angles from two concrete reinforcement elements pushed into each other.

Abstract (de)
Offenbart wird ein Verfahren zum Bilden einer biegesteifen Eckbewehrung für den Stahlbetonbau aus wenigstens zwei im Wesentlichen gleich geformten U-förmigen Bewehrungselementen, die durch im Wesentlichen rechteckiges Umbiegen der über äußerste Längsstreben überstehenden Enden von in einem gleichmäßigen Rastermaß angeordneten Querstreben eines wesentlich mehr Quer- als Längsstreben aufweisenden Gitterelementes gebildet sind, wobei in einem ersten Schritt ein erstes der U-förmigen Bewehrungselemente so mit seinem geschlossenen Ende in die Ecke einer zu bewehrenden Eckverbindung gestellt wird, dass die offenen Enden des U in Richtung des weiteren Verlaufes eines an die Eckverbindung anzuschließenden ersten Wand- gestellt wird, in einem zweiten Schritt das zweite U-förmige Bewehrungselement so mit seinen Längsstreben über die Längsstreben des ersten U-förmigen Bewehrungselementes gefädelt wird, dass es mit seinem geschlossenen Ende im Bereich des geschlossenen Endes des ersten Bewehrungselementes liegt und mit seinem offenen Ende in Richtung des Verlaufes eines an die Eckverbindung anzuschließenden zweiten Wand- oder Bodenabschnittes verläuft, und wobei in einem dritten Schritt die so verschachtelten Bewehrungselemente mit Beton umgossen oder in sonstiger Weise umgeben werden. Dieses Verfahren hilft, auf einfache Weise auf einer Baustelle eine biegesteife Eckverbindung herstellen zu können, um so Zeit und Aufwand zu sparen. Ferner werden ein Bewehrungselement sowie eine aus wenigstens zwei unter einem im Wesentlichen rechten Winkel ineinander geschobenen Bewehrungselementen gebildete biegesteife Eckverbindung offenbart.

IPC 8 full level
E04B 1/16 (2006.01); **E04B 1/68** (2006.01); **E04C 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/16 (2013.01); **E04B 1/68** (2013.01)

Citation (applicant)
• AT 405663 B 19991025 - WENDL DIPL ING ERWIN [AT], et al
• CH 697250 B1 20080731 - DEBRUNNER KOENIG MAN AG [CH]
• EP 1760217 B1 20080917 - B A BOUWTEAM VANHOVE B V [BE]

Cited by
WO2021089410A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2175079 A2 20100414; **EP 2175079 A3 20120801**; **EP 2175079 B1 20160831**; DE 102009030198 A1 20100520; DK 2175079 T3 20161219; PL 2175079 T3 20170228

DOCDB simple family (application)
EP 09172612 A 20091009; DE 102009030198 A 20090623; DK 09172612 T 20091009; PL 09172612 T 20091009