

Title (en)
Reinforcement unit for foundation constructions

Title (de)
Bewehrungseinheit für Fundamentkonstruktionen

Title (fr)
Unité d'armature pour constructions de fondations

Publication
EP 2166173 A1 20100324 (DE)

Application
EP 08405234 A 20080922

Priority
EP 08405234 A 20080922

Abstract (en)
The unit (20) has reinforcement elements (1) provided with a set of reinforcement iron i.e. vertical rods (2a, 22a). The rods are connected together via multiple of longitudinal rods, in an upper reinforcement section (35). Three of the vertical rods exhibit rectangular bending units (7a, 9a, 27a, 29a) in a bending direction, in a lower reinforcement section (36). Lower side pieces (6a, 26a), outer side pieces (8a, 28a), and upper side pieces (10a, 30a) are designed for limitation of a foundation reinforcement cage (37), which protrudes under wall reinforcement grids (13, 33). An independent claim is also included for a method for reinforcement of a concrete wall.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Bewehrungseinheit für Fundamentkonstruktionen aus zwei spiegelsymmetrisch angeordneten Bewehrungselementen (1, 20, 40) mit jeweils einer Mehrzahl sich parallel zueinander erstreckender Vertikalstäbe (2a-2f, 22a, 42a), die in einem oberen Bewehrungsabschnitt (35, 55) durch eine Mehrzahl von Längsstäben (12a-12d) miteinander verbunden sind und an ihrem nach oben gerichteten Ende frei sind, so dass zwei im Wesentlichen ebenflächige Wandarmierungsgitter (13, 33, 53) gebildet sind. Zur einfachen und flexibel verwendbaren Armierung des vollständigen Streifenfundamentkörpers und des zugeordneten Wandanschlusses der Betonwandkonstruktion wird vorgeschlagen, dass in einem unteren Bewehrungsabschnitt (36, 56) zumindest eine Teilanzahl der Vertikalstäbe (2a-2f, 22a, 42a) drei aufeinanderfolgende im Wesentlichen rechtwinklige Biegungen (5a-5f, 7a-7f, 9a-9f, 25a, 27a, 29a) in der gleichen Biegerichtung aufweist, wodurch Unterschenkel (6a-6f, 26a, 46a), Aussenschenkel (8a-8f, 28a, 48a) und Oberschenkel (10a-10f, 30a, 50a) zur Begrenzung eines Fundamentarmierungskorbs gebildet sind, der unter den Wandarmierungsgittern (13, 33, 53) beidseitig auskragt.

IPC 8 full level
E04C 5/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04C 5/0609 (2013.01); **E04C 5/0622** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0309393 B1 19900221

Citation (search report)

- [Y] EP 0309393 A1 19890329 - EGCO AG [CH]
- [Y] EP 0667195 A1 19950816 - SCHNELL SRL [IT]
- [Y] CN 201003240 Y 20080109 - RUNHORN PREC INDUSTRY CO LTD [CN]
- [A] JP 2000336842 A 20001205 - OBARA HARUKAZU
- [A] JP 2003113614 A 20030418 - ABE KATSUAKI
- [A] CN 200955224 Y 20071003 - RUNHONG PREC ENGINEERING ENTPR [CN]
- [A] EP 1878846 A1 20080116 - RUWA DRAHTSCHWEISSWERK AG [CH]

Designated contracting state (EPC)
CH DE LI

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2166173 A1 20100324

DOCDB simple family (application)
EP 08405234 A 20080922