

Title (en)

Method for the erection of vertical buildings/structures from monolithic reinforced concrete

Title (de)

Verfahren zur Errichtung von vertikalen Gebäude-/Bauwerkkonstruktionen aus monolithischem Stahlbeton

Title (fr)

Procédé destiné à ériger des constructions/bâtiments en béton armé monolithique

Publication

EP 3043009 A1 20160713 (DE)

Application

EP 15150560 A 20150109

Priority

EP 15150560 A 20150109

Abstract (de)

Die Erfindung ist im Bauwesen, insbesondere für die Errichtung von mehrgeschossigen (monolithischen) Massivgebäuden/-bauwerken einsetzbar. Das Wesen der Erfindung besteht darin, dass in der oberen Stirnfläche einer tieferliegenden Lage (4) der aufragenden Bauteile oben offene Hohlräume (3) mit Hilfe von Schalungselementen (2) ausgebildet werden. Diese Schalungselemente sind vorzugsweise in Form von abgestumpften Kegeln und/oder abgestumpften Pyramiden ausgebildet, die mit den Böden nach oben ausgerichtet werden. Bei der Errichtung einer höherliegenden Lage (4) des Gebäudes/des Bauwerks werden die Hohlräume (3) mit Beton ausgefüllt. Dies führt zu einer erhöhten Stabilität des Gebäudes/des Bauwerks bei horizontalen Belastungen und Scherbeanspruchungen.

IPC 8 full level

E04G 15/06 (2006.01); **E04H 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04G 15/063 (2013.01 - EP); **E04H 9/021** (2013.01 - EP US); **E04H 9/025** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] ES 2154986 A1 20010416 - JIMENEZ SANCHEZ JAIME ENRIQUE [ES]
- [A] WO 2014199402 A1 20141218 - BORGHI LAPO [IT]
- [A] FR 2387325 A1 19781110 - GEN BATIMENT [FR]

Cited by

CN109057327A

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 3043009 A1 20160713

DOCDB simple family (application)

EP 15150560 A 20150109