

Title (en)

Method for producing a concrete foundation body for the tower of a wind power assembly

Title (de)

Verfahren zum Herstellen eines Beton-Fundamentkörpers für den Turm einer Windkraftanlage

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un corps de fondement en béton pour la tour d'une éolienne

Publication

EP 2664714 A1 20131120 (DE)

Application

EP 12168292 A 20120516

Priority

EP 12168292 A 20120516

Abstract (en)

The method involves supporting a ring mold (4) before pouring the concrete in the selected threaded rods (3) that are extended upwards from an anchor ring (2). The anchor ring is provided in an anchor cage (1) integrated in a foundation body. An upwardly open ring foundation is formed with the ring mold in concrete, in which the upper ends of the threaded rods are extended. The ring mold is suspended with adjustable height on the beam pieces that are placed on the threaded rods at intervals. The ring mold is lifted from the ring foundation after pouring the concrete. An independent claim is included for a device for performing the concrete foundation body manufacturing method.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines Beton-Fundamentkörpers für den Turm einer Windenergieanlage, mit einem in dem Fundamentkörper integrierten Ankerkorb mit aufwärts verlaufenden Gewindestangen. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, die Herstellung eines Beton-Fundamentkörpers der vorbezeichneten Gattung mit einer justierbaren Auflage für den Turm der Windenergieanlage zu vereinfachen. Die aufgefundene Lösung ist dadurch gekennzeichnet, dass vor dem Betonieren an ausgewählten Gewindestangen eine Ringschablone als Negativschalung gehalten wird, dass die Ringschablone höhenmäßig ausgerichtet wird, dass beim nachfolgenden Betonieren mit der Ringschablone in dem Beton eine nach oben offene Ringbettung ausgebildet wird, in welche die Gewindestangen hineinragen, dass in die Ringbettung Auflagen für den Turm eingesetzt werden und dass die Auflagen mit Vergußmörtel festgesetzt werden.

IPC 8 full level

E02D 27/42 (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 27/42 (2013.01); **E02D 27/425** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 202009015344 U1 20100923 - JUEDIGES MONIKA [DE], et al
- [A] EP 2192245 A1 20100602 - VESTAS WIND SYS AS [DK]

Cited by

CN103774688A; CN103850265A; CN107514007A; EP3336260A1; CN110616732A; CN103938912A; CN112609842A; CN108474193A; US2018355851A1; US11236727B2; WO2017108043A1; WO2021001004A1; EP2871289B1; EP2871289B2

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 2664714 A1 20131120

DOCDB simple family (application)

EP 12168292 A 20120516