

Title (en)

CONSTRUCTION METHOD AND ASSEMBLY FOR PERFORMING A CONSTRUCTION PROJECT

Title (de)

BAUVERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM DURCHFÜHREN EINES BAUPROJEKTS

Title (fr)

PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ET AGENCEMENT PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE UN PROJET DE CONSTRUCTION

Publication

EP 4063567 A1 20220928 (DE)

Application

EP 21164873 A 20210325

Priority

EP 21164873 A 20210325

Abstract (en)

[origin: WO2022200098A1] The invention relates to a construction method and to an arrangement for carrying out a construction project, involving creating multiple foundation elements on a building site by way of at least one construction device, wherein information about starting conditions, in particular about soil properties, and the at least one construction device, along with specifications regarding the construction project with the foundation elements to be created, are taken as a basis for defining a method sequence involving determining manufacturing parameters for each foundation element to be created in a computer unit, based on the defined method sequence with the defined manufacturing parameters at least one foundation element starts to be created, actual data are acquired when creating the foundation elements during the method sequence and supplied to the computer unit, the computer unit compares the acquired actual data with reference data regarding the defined method sequence and, in the event of a relevant deviation of the actual data from the reference data, an amended method sequence containing amended manufacturing parameters and/or new reference data for the foundation elements still to be created is ascertained by the computer unit and forwarded to the at least one construction device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Bauverfahren und eine Anordnung zum Durchführen eines Bauprojekts mit Erstellen von mehreren Gründungselementen an einer Baustelle mittels mindestens eines Baugeräts, wobei anhand von Informationen zu Ausgangsbedingungen, insbesondere zur Bodenbeschaffenheit, und dem mindestens einen Baugerät sowie von Vorgaben zu dem Bauprojekt mit den zu erstellenden Gründungselementen ein Verfahrensablauf mit Bestimmung von Herstellungsparametern für jedes zu erstellende Gründungselement in einer Rechneinheit festgelegt wird, basierend auf dem festgelegten Verfahrensablauf mit den festgelegten Herstellungsparametern mit dem Erstellen mindestens eines Gründungselementes begonnen wird, während des Verfahrensablaufs Ist-Daten beim Erstellen der Gründungselemente erfasst und der Rechneinheit zugeleitet werden, die Rechneinheit die erfassten Ist-Daten mit Soll-Daten zu dem festgelegten Verfahrensablauf vergleicht und bei relevanter Abweichung der Ist-Daten von den Soll-Daten durch die Rechneinheit ein geänderter Verfahrensablauf mit geänderten Herstellungsparametern und/oder neuen Soll-Daten für die noch zu erstellenden Gründungselemente ermittelt und an das mindestens eine Baugerät weitergeleitet wird.

IPC 8 full level

E02D 5/80 (2006.01); **E02D 7/16** (2006.01); **E02D 13/06** (2006.01); **E02D 17/13** (2006.01); **E02F 3/20** (2006.01); **E02F 3/47** (2006.01); **E21B 47/0236** (2012.01)

CPC (source: EP US)

E02D 5/80 (2013.01 - EP); **E02D 7/00** (2013.01 - US); **E02D 7/16** (2013.01 - EP); **E02D 13/06** (2013.01 - EP US); **E02D 17/13** (2013.01 - EP); **E02F 3/205** (2013.01 - EP); **E02F 3/475** (2013.01 - EP); **E02F 3/96** (2013.01 - EP); **E02F 9/262** (2013.01 - EP); **E02F 9/264** (2013.01 - EP); **E21B 44/00** (2013.01 - EP); **E21B 44/02** (2013.01 - US); **G06Q 50/08** (2013.01 - US); **E02D 2600/10** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

EP 3533932 B1 20200715 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]

Citation (search report)

- [E] EP 3819433 A1 20210512 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]
- [XA] EP 3299523 A1 20180328 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]
- [XA] EP 3569769 A1 20191120 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]
- [XA] EP 3296467 A1 20180321 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]
- [E] EP 3854943 A1 20210728 - ABI ANLAGENTECHNIK BAUMASCHINEN INDUSTRIEBEDARF MASCHF UND VERTRIEBSGESELLSCHAFT MBH [DE]
- [XA] EP 3613903 A1 20200226 - LIEBHERR WERK NENZING [AT]

Cited by

EP4382673A1

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 4063567 A1 20220928; **EP 4063567 B1 20231018**; **EP 4063567 C0 20231018**; US 2024054577 A1 20240215; WO 2022200098 A1 20220929

DOCDB simple family (application)

EP 21164873 A 20210325; EP 2022056492 W 20220314; US 202218260535 A 20220314