

Title (en)
METHOD AND SYSTEM FOR THE COMPACTION OF A SOIL

Title (de)
VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERDICHTEN VON BÖDEN

Title (fr)
PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA COMPACTION D'UN SOL

Publication
EP 3315668 A1 20180502 (DE)

Application
EP 17196537 A 20171016

Priority
DE 102016120382 A 20161026

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Verdichtung von Böden, in dem ein Rüttelwerkzeug (12) in den Boden (10) abgeteuft wird und während des Abteufvorgangs und der Verdichtung einer Vielzahl von Zustandsgrößen des Rüttelwerkzeugs (12) mit Sensoren (20) gemessen werden und dabei wenigstens einige der Sensoren (20) in dem Rüttelwerkzeug (12) integriert sind und wobei weiterhin eine Übermittlung von Messdaten (36) der Sensoren (20) an eine Steuerungseinrichtung (26) erfolgt. Es ist vorgesehen, dass die Steuerungseinrichtung (26) einen Abgleich der Messdaten (36) der Sensoren (20) mit erwarteten Messdaten durchführt, wobei die erwarteten Messdaten wenigstens eine Zustandsgröße des Bodens (10) repräsentieren. Weiterhin ist ein System zur Verdichtung von Böden (10), mit dem das Verfahren durchführbar ist, Gegenstand der Erfindung.

IPC 8 full level
E02D 3/054 (2006.01); **E02D 5/66** (2006.01); **E02D 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 3/054 (2013.01); **E02D 5/665** (2013.01); **E02D 7/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 19628769 A1 19961212 - BUL SACHSEN GMBH [DE]
- [X] DE 19928692 C1 20001130 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]
- [A] EP 2725145 A2 20140430 - HERZOG ANDRE [DE], et al
- [A] EP 1295994 A2 20030326 - KELLER GRUNDBAU GMBH [DE]

Cited by
CN109520694A

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 3315668 A1 20180502; **EP 3315668 B1 20200923**; DE 102016120382 A1 20180426; DK 3315668 T3 20201221; ES 2835058 T3 20210621; LT 3315668 T 20210111; PL 3315668 T3 20210406

DOCDB simple family (application)
EP 17196537 A 20171016; DE 102016120382 A 20161026; DK 17196537 T 20171016; ES 17196537 T 20171016; LT 17196537 T 20171016; PL 17196537 T 20171016