

Title (en)  
DEEP VIBRATOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR COMPACTING THE GROUND BY MEANS OF A DEEP VIBRATOR ARRANGEMENT

Title (de)  
TIEFENRÜTTLERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BODENVERDICHTEN MITTELS EINER TIEFENRÜTTLERANORDNUNG

Title (fr)  
SYSTÈME DE VIBRATEUR DE PROFONDEUR ET PROCÉDÉ DE COMPACTAGE DU SOL AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE VIBRATEUR DE PROFONDEUR

Publication  
**EP 4400653 A1 20240717 (DE)**

Application  
**EP 23151364 A 20230112**

Priority  
EP 23151364 A 20230112

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Tiefenrüttleranordnung (1) zur Bodenverdichtung umfassend: mehrere Tiefenrüttler (2), die jeweils eine in einem Rüttlergehäuse (4) von einem Drehantrieb (5) drehend antreibbare Unwucht (3) sowie zumindest einen Bewegungssensor (6, 12, 13, 14, 19) aufweisen, der ausgestaltet ist, um ein die Bewegung des jeweiligen Tiefenrüttlers (2) repräsentierendes Bewegungssignal (P) zu erfassen, und eine Steuerungselektronik (21), an welche die Bewegungssignale (P) der Tiefenrüttler (2) weitergegeben werden, wobei die Drehantriebe (5) der Tiefenrüttler (2) von der Steuerungselektronik (21) derart ansteuerbar sind, dass die Bewegungen der Tiefenrüttler (2) zusammenwirkend aufeinander abgestimmt sind.

IPC 8 full level  
**E02D 3/054** (2006.01); **E02D 3/074** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E02D 3/054** (2013.01); **E02D 3/074** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 102016125155 A1 20180621 - BUG DIENSTLEISTUNGEN GMBH & CO KG [DE]  
• EP 3517687 B1 20200805 - KELLER HOLDING GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [XDAY] DE 102016125155 A1 20180621 - BUG DIENSTLEISTUNGEN GMBH & CO KG [DE]  
• [YD] EP 3517687 B1 20200805 - KELLER HOLDING GMBH [DE]  
• [YA] EP 0672794 A1 19950920 - TERRAMIX KG SCHOTTERPRODUKTION [DE]  
• [A] US 2016348329 A1 20161201 - TAKESHIMA SHIGERU [US], et al

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4400653 A1 20240717**

DOCDB simple family (application)  
**EP 23151364 A 20230112**