

Title (en)  
METHOD AND CONSTRUCTION MACHINE FOR SOIL COMPACTION

Title (de)  
VERFAHREN UND BAUMASCHINE ZUR BODENVERDICHUNG

Title (fr)  
PROCÉDÉ ET ENGIN DE CONSTRUCTION POUR LE COMPACTAGE DU SOL

Publication  
**EP 4144919 A3 20230426 (DE)**

Application  
**EP 22204100 A 20201111**

Priority  
• EP 22204100 A 20201111  
• EP 20206938 A 20201111

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Bodenverdichtung und eine Baumaschine hierfür, wobei ein Tragseil entlang eines Mastes geführt wird, das Tragseil mittels einer drehbar gelagerten Windentrommel einer Seilwinde auf- und abgewickelt wird, die Windentrommel mittels eines Windenantriebes drehend angetrieben wird und an dem Tragseil ein Verdichtungselement angeordnet wird, welches durch das Tragseil vertikal bewegt wird, wobei das Tragseil von der Windentrommel der Seilwinde abgewickelt wird und das Verdichtungselement von einer Position oberhalb einer Bodenfläche an dem Tragseil bis zu der Bodenfläche abgesenkt wird, wobei das Verdichtungselement auf die Bodenfläche aufschlägt und dabei der Boden verdichtet wird. Nach der Erfindung ist vorgesehen, dass das Tragseil nach dem Aufschlagen des Verdichtungselementes auf den Boden zunächst im Bereich der Seilwinde gespannt und anschließend vor einem erneuten Anheben des Verdichtungselementes vom Boden das Tragseil automatisch von der Steuereinheit von der Windentrommel um einen gewissen, vorzugsweise vom Maschinenführer einstellbaren, Betrag abgewickelt wird.

IPC 8 full level  
**E02D 3/02** (2006.01); **B66D 1/36** (2006.01); **E02D 3/046** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B66C 13/46** (2013.01); **B66D 1/485** (2013.01); **B66D 1/505** (2013.01); **E02D 3/02** (2013.01); **E02D 3/046** (2013.01)

Citation (search report)  
• [YDA] EP 3708528 A1 20200916 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]  
• [A] DE 102016008819 A1 20180125 - LIEBHERR-WERK NENZING GMBH [AT]  
• [A] DE 1040215 B 19581002 - ASEA AB  
• [YA] EP 3144260 A1 20170322 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]

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

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4001509 A1 20220525**; **EP 4001509 B1 20230906**; EP 4144919 A2 20230308; EP 4144919 A3 20230426; EP 4249685 A2 20230927; EP 4249685 A3 20231018

DOCDB simple family (application)  
**EP 20206938 A 20201111**; EP 22204100 A 20201111; EP 23186219 A 20201111