



(11) **EP 4 249 685 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.10.2023 Patentblatt 2023/42

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
E02D 3/046^(2006.01) B66D 1/40^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.09.2023 Patentblatt 2023/39

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
**B66C 13/46; B66D 1/485; B66D 1/505; E02D 3/02;
E02D 3/046**

(21) Anmeldenummer: **23186219.4**

(22) Anmeldetag: **11.11.2020**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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**

(72) Erfinder:
• **HUGL, Andreas**
86666 Burgheim (DE)
• **PFEIFFER, David**
86529 Schrobenhausen (DE)
• **SCHUELL, Andreas**
85302 Gerolsbach (DE)

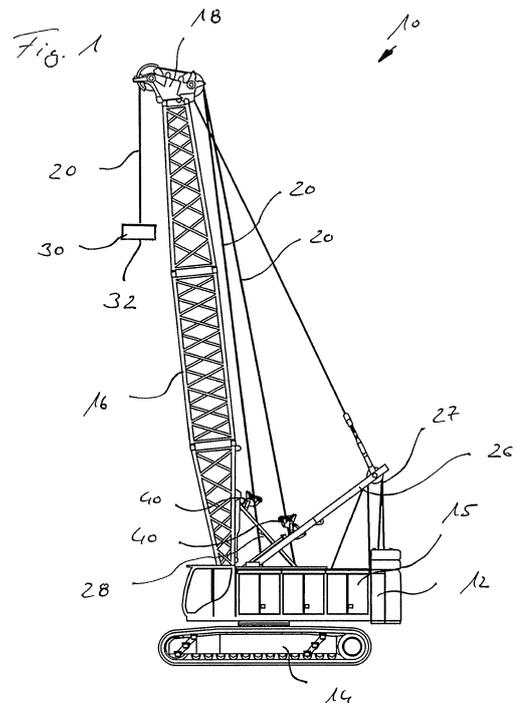
(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
20206938.1 / 4 001 509

(74) Vertreter: **Wunderlich & Heim Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB**
Irmgardstraße 3
81479 München (DE)

(71) Anmelder: **BAUER Maschinen GmbH**
86529 Schrobenhausen (DE)

(54) **VERFAHREN UND BAUMASCHINE ZUR BODENVERDICHTUNG**

(57) 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 mittels einer Sensoreinheit, insbesondere einer Kameraeinheit oder einer Radareinheit, eine Wicklung des Tragseiles auf der Windentrommel erfasst wird.



EP 4 249 685 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 18 6219

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (F04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 3 708 528 A1 (BAUER MASCHINEN GMBH [DE]) 16. September 2020 (2020-09-16)	1, 4, 5, 11, 12	INV. E02D3/046
A	* Absatz [0029] - Absatz [0041]; Abbildungen 1, 2, 7 *	2, 3, 6-10, 13	B66D1/40

X	EP 3 144 260 A1 (BAUER MASCHINEN GMBH [DE]) 22. März 2017 (2017-03-22)	1, 4, 5, 11, 12	
A	* Absatz [0030] - Absatz [0033]; Abbildung 1 *	2, 3, 6-10, 13	

A	DE 10 40 215 B (ASEA AB) 2. Oktober 1958 (1958-10-02)	1-13	
	* Absatz [0005] - Absatz [0021]; Abbildungen 1-3 *		

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B66D B66F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	8. September 2023	Geiger, Harald	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 23 18 6219

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

08-09-2023

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 3708528	A1	16-09-2020	CN 111689406 A
			EP 3708528 A1
			US 2020290846 A1

EP 3144260	A1	22-03-2017	BR 102016020578 A2
			CN 106517003 A
			DE 102015115146 A1
			EP 3144260 A1
			KR 20170030435 A
			US 2017066633 A1

DE 1040215	B	02-10-1958	KEINE

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82