



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 4 234 813 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.10.2023 Patentblatt 2023/43

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
E01C 19/28^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.08.2023 Patentblatt 2023/35

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
E01C 19/286; B06B 1/166

(21) Anmeldenummer: **23178851.4**

(22) Anmeldetag: **25.09.2018**

(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**

(30) Priorität: **27.09.2017 DE 102017122370**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
18782667.2 / 3 688 227

(71) Anmelder: **Hamm AG
95643 Tirschenreuth (DE)**

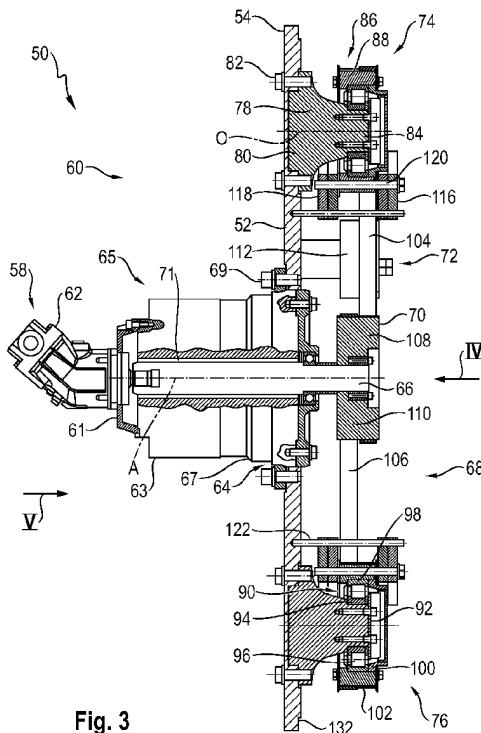
(72) Erfinder: **Janner, Peter
92703 Krummennaab (DE)**

(74) Vertreter: **Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll
Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB
Arnulfstraße 58
80335 München (DE)**

(54) OSZILLATIONSMODUL

(57) Ein Oszillationsmodul für eine Verdichterwalze eines Bodenverdichters, umfasst:

- einen plattenartigen Träger (52), wobei der Träger (52) eine Verbindungsformation (54) zur festen Verbindung des Trägers (52) mit einer Trägerstruktur (126) einer Verdichterwalze (12) aufweist,
- wenigstens zwei an dem Träger (52) in Abstand zueinander getragene Oszillationsmasseneinheiten (74, 76), jede Oszillationsmasseneinheit (74, 76) umfassend eine an dem Träger (52) um eine Oszillationsdrehachse (O) drehbar getragene Unwuchtmasse (86),
- einen an dem Träger (52) getragenen Oszillationsantriebsmotor (58), wobei durch den Oszillationsantriebsmotor (58) jede Unwuchtmasse (86) jeder Oszillationsmasseneinheit (74, 76) zur Drehung um die jeweils zugeteilte Oszillationsdrehachse (O) antreibbar ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 17 8851

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X US 4 927 289 A (ARTZBERGER THOMAS G [US]) 22. Mai 1990 (1990-05-22) * das ganze Dokument * -----	1-4,10, 11,13-15	INV. E01C19/28
15	X,D US 9 574 311 B1 (CATERPILLAR PAVING PRODUCTS INC [US]) 21. Februar 2017 (2017-02-21) * das ganze Dokument * -----	1,5-9, 12,15,16	
20	A,D EP 2 504 490 B1 (HAMM AG [DE]) 11. Januar 2017 (2017-01-11) * das ganze Dokument * -----	1-16	
25			
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			E01C
35			
40			
45			
50	1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	EPO FORM 1503 03.82 (P04C03) Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 14. September 2023	Prüfer Beucher, Stefan
	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 Anmelddatum 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 17 8851

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

14-09-2023

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
15	US 4927289 A 22-05-1990	KEINE			
20	US 9574311 B1 21-02-2017	KEINE			
25	EP 2504490 B1 11-01-2017	AU 2010323083 A1 BR 112012012812 A2 CA 2782094 A1 CN 102985616 A DE 102009055950 A1 DE 202010005962 U1 DE 202010018525 U1 EP 2504490 A2 JP 5572819 B2 JP 2013512358 A RU 2012126678 A US 2012301221 A1 WO 2011064367 A2	24-05-2012 16-08-2016 03-06-2011 20-03-2013 01-06-2011 30-09-2010 07-09-2017 03-10-2012 20-08-2014 11-04-2013 20-01-2014 29-11-2012 03-06-2011		
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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