



(11)

EP 4 230 796 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:
23.08.2023 Patentblatt 2023/34

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
E01C 19/286

(21) Anmeldenummer: 23184354.1

(22) Anmeldetag: 05.11.2021

(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: 10.12.2020 DE 102020132973

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
21206583.3 / 4 012 099

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

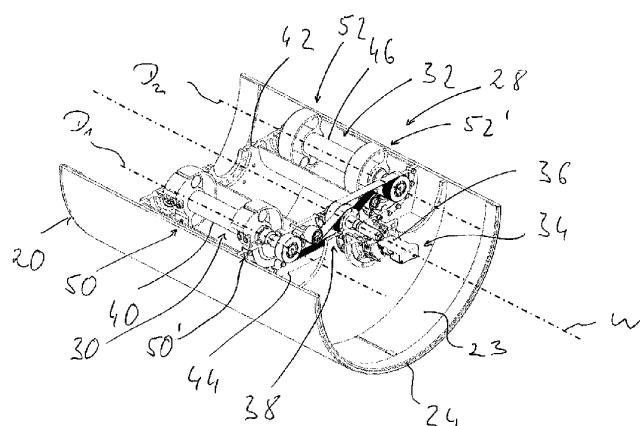
(72) Erfinder: Neumann, Thomas
Konnersreuth (DE)

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

(54) VERDICHTERWALZE FÜR EINEN BODENVERDICHTER

(57) Eine Verdichterwalze für einen Bodenverdichter umfasst einen um eine Walzendrehachse (W) drehbaren und einen Walzeninnenraum (23) umschließenden Walzenmantel (24), eine in dem Walzeninnenraum angeordnete Oszillation/Vibration-Anordnung (28), wobei die Oszillation/Vibration-Anordnung (28) umfasst eine erste Oszillation/Vibration-Einheit (30) mit wenigstens einer zur Drehung um eine erste Oszillation/Vibration-Drehachse (D₁) antreibbaren ersten Unwuchtmasse (50, 50') sowie eine zweite Oszillation/Vibration-Einheit (32) mit wenigstens einer zur Drehung um eine zweite Oszillati-

on/Vibration-Drehachse (D₂) antreibbaren zweiten Unwuchtmasse (52, 52'). Ein Massenschwerpunkt eines zweiten Unwuchtmasseteils der wenigstens einen ersten Unwuchtmasse (50, 50') oder/und ein Massenschwerpunkt eines zweiten Unwuchtmasseteils der wenigstens einen zweiten Unwuchtmasse (52, 52') bewegt sich bei Bewegung des jeweiligen zweiten Unwuchtmasseteils (62, 82) um die zugehörige Oszillation/Vibration-Drehachse (D₁, D₂) zwischen zwei Entstellungen in einem Winkel von weniger als 180°.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 18 4354

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	DE 10 2012 201443 A1 (HAMM AG [DE]) 1. August 2013 (2013-08-01) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1, 3, 4, 6, 9-15	INV. E01C19/28
15	Y	DE 21 40 006 B1 (MASCHINENFABRIK BUKAU) 25. Mai 1972 (1972-05-25) * Absätze [0023] - [0033]; Abbildungen *	7, 8	
20	A, D	JP 2004 223313 A (SAKAI JUKOGYO KK) 12. August 2004 (2004-08-12) * das ganze Dokument *	1-15	
25	A	DE 20 2016 103865 U1 (CATERPILLAR PAVING PRODUCTS INC GES NACH DEM RECHT DES STAATES OKLAHOM) 2. August 2016 (2016-08-02) * Absätze [0024] - [0030]; Abbildungen *	1-15	
30				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35				E01C
40				
45				
50	1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
	München	15. September 2023	Movadat, Robin	
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
	P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 23 18 4354

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.

15-09-2023

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
15	DE 102012201443 A1	01-08-2013	CN	103243630 A	14-08-2013
			CN	203113201 U	07-08-2013
			DE	102012201443 A1	01-08-2013
			EP	2809848 A1	10-12-2014
			US	2015211195 A1	30-07-2015
			WO	2013113819 A1	08-08-2013
20	DE 2140006 B1	25-05-1972	AT	319996 B	27-01-1975
			CA	962093 A	04-02-1975
			CH	537218 A	31-05-1973
			DE	2140006 B1	25-05-1972
			FR	2149942 A5	30-03-1973
			GB	1368839 A	02-10-1974
25			JP	S4835467 A	24-05-1973
			US	3783701 A	08-01-1974
30	JP 2004223313 A	12-08-2004	KEINE		
	DE 202016103865 U1	02-08-2016	DE	202016103865 U1	02-08-2016
			US	2017016184 A1	19-01-2017
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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