



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.10.2023 Patentblatt 2023/43**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
**E01C 19/28<sup>(2006.01)</sup>**

(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**

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

(30) Priorität: **10.12.2020 DE 102020132973**

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

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

(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 (D<sub>1</sub>) antreibbaren ersten Unwuchtmasse (50, 50') sowie eine zweite Oszillation/Vibration-Einheit (32) mit wenigstens einer zur Drehung um eine zweite Oszillati-

on/Vibration-Drehachse (D<sub>2</sub>) 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 (D<sub>1</sub>, D<sub>2</sub>) zwischen zwei Entstellungen in einem Winkel von weniger als 180°.

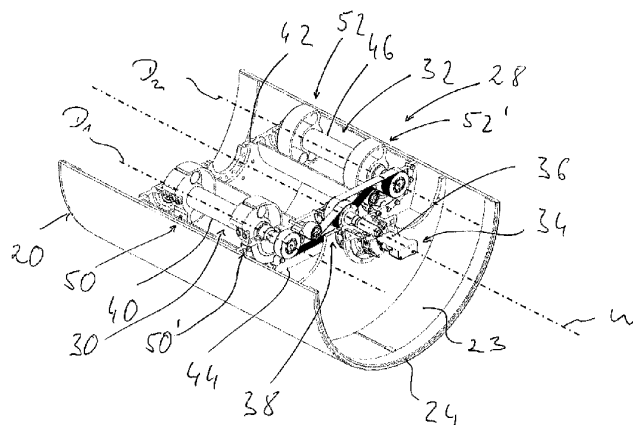


Fig. 2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 18 4354

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2012 201443 A1 (HAMM AG [DE]) 1. August 2013 (2013-08-01)	1, 3, 4, 6, 9-15	INV. E01C19/28
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen *	7, 8	
A	-----	2, 5	
Y	DE 21 40 006 B1 (MASCHINENFABRIK BUKAU) 25. Mai 1972 (1972-05-25) * Absätze [0023] - [0033]; Abbildungen *	7, 8	
A, D	JP 2004 223313 A (SAKAI JUKOGYO KK) 12. August 2004 (2004-08-12) * das ganze Dokument *	1-15	
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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E01C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>15. September 2023</b>	Prüfer <b>Movadat, Robin</b>
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 4354

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

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

EPO FORM P0461

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