

(11) EP 4 397 404 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 02.10.2024 Patentblatt 2024/40

(43) Veröffentlichungstag A2: 10.07.2024 Patentblatt 2024/28

(21) Anmeldenummer: 24178451.1

(22) Anmeldetag: 28.07.2023

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):

B01F 23/57 (2022.01)

B01F 27/921 (2022.01)

B01F 35/93 (2022.01)

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC): B01F 23/57; B01F 27/9211; B01F 35/92; B01F 35/93

(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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA

Benannte Validierungsstaaten:

KH MA MD TN

(30) Priorität: 23.12.2022 DE 202022107227 U

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:

23188490.9 / 4 389 270

(71) Anmelder: PuWe GmbH 48691 Vreden (DE)

(72) Erfinder:

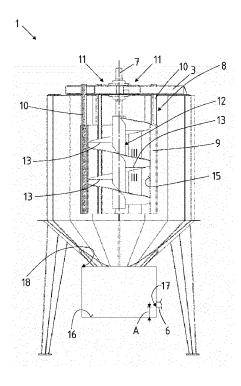
 Wenning, Dirk 48691 Vreden (DE)

 Wenning, Chris 48691 Vreden (DE)

(74) Vertreter: Osterhoff, Utz Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159 44791 Bochum (DE)

(54) MISCHEINRICHTUNG MIT SCHNECKENANTRIEB ZUR ZERFASERUNG

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Mischeinrichtung (1) zum Durchmischen hochviskoser Medien, insbesondere für eine Biogasanlage, aufweisend einen großvolumigen äußeren Behälter (2) und ein darin angeordnetes Rührwerk, wobei der Behälter (2) eine Zuführung von Medium aufweist und eine Abführleitung (6) zum Abführen des durchmischten Mediums. Das Rührwerk ist als vertikaler Schneckenmischer (8) ausgebildet, aufweisend eine Rührschnecke (12) und eine die Rührschnecke (12) ummantelnde Hülse (9).





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 17 8451

5					
		EINSCHLÄGIGI	DOKUMENTE		
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderli	ch, Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	A	AT 14 171 U1 (TROPE ANLAGEN GMBH [AT]) 15. Mai 2015 (2015 * Absätze [0008], * Abbildung 1 *		1-13	INV. B01F23/57 B01F27/921 B01F35/92 B01F35/93
15	A	12. Juli 2007 (2007 * Absatz [0010] *	 (KIM IN-SEON [KR] ET . 7-07-12)	AL) 1-13	·
20		* Absatz [0014] * * Absatz [0043] * * Absatz [0009] * * Abbildung 3 *			
25	A	DE 88 03 830 U1 (GEINGENIEURBUERO) 23. Februar 1989 (1 * Seite 1, Absatz 4 * Abbildung 1 *	1989-02-23)	1-13	
30	A	ET AL) 21. August 2 * Absatz [0029] * * Abbildung 1 * * Absatz [0032] * * Absatz [0040] *	(DELGADO IDALBERTO [U 2014 (2014-08-21)	S] 1-13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B01F
35	A	* Abbildung 3 * KR 101 015 470 B1 YOU HAK [KR]) 18. Februar 2011 (2 * Abbildung 3a *	 (KIM DAE YUEL [KR]; K	IM 1-13	
40					
45					
	1 Der vo	orliegende Recherchenbericht wu	irde für alle Patentansprüche erstel Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
50	1003)	Den Haag	20. August 20		sten, Katharina
55	X:von SS SS Y:von and A:tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindun eren Veröffentlichung derselben Kate nnologischer Hintergrund	UMENTE T: der Erfindu E: älteres Pat nach dem / g mit einer D: in der Anm gorie L: aus andere	ng zugrunde liegende entdokument, das jedo Anmeldedatum veröffer eldung angeführtes Do n Gründen angeführte:	Theorien oder Grundsätze ich erst am oder ntlicht worden ist okument s Dokument
55	요 O:nich	ntschriftliche Offenbarung schenliteratur	& : Mitglied de	r gleichen Patentfamili	e, übereinstimmendes

[&]amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EP 4 397 404 A3

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EP 24 17 8451

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.

20-08-2024

			- ·				
angefü	Recherchenbericht ihrtes Patentdokume	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
АТ	14171	U 1	15-05-2015	AT	14171	U1	15-05-201
				EP	2932829		21-10-201
		A1		CN	101370573	A	18-02-200
				JP	4981815	В2	25-07-201
				JP	2009523064		18-06-200
				KR	20070075287	A	18-07-200
				TW	I331547	В	11-10-201
				US	2007159919	A1	12-07-200
				WO	2007081141		19-07-200
DE		U1	23-02-1989	KEIN	E		
			21-08-2014	AU	2014219028		27-08-201
				BR 1	12015019948	A2	18-07-201
				CN	105102638	Α	25-11-201
				EP	2959022	A1	30-12-201
				US	2014230810	A1	21-08-201
				WO	2014130520		28-08-201
KB 	101015470	 					
			18-02-2011				

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