



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.12.2014 Patentblatt 2014/50

(51) Int Cl.:
B02C 18/10 (2006.01) **B02C 18/16** (2006.01)
B02C 13/18 (2006.01) **B02C 13/282** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.05.2014 Patentblatt 2014/20

(21) Anmeldenummer: **13192721.2**

(22) Anmeldetag: **13.11.2013**

(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
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **13.11.2012 DE 202012104378 U**

(71) Anmelder: **Energie-Anlagen Röring GmbH**
48691 Vreden (DE)

(72) Erfinder:
• **Gantefort, Wilhelm**
46359 Heiden (DE)
• **van den Berg, Alfred**
48691 Vreden (DE)
• **Röring, Stefan**
48691 Vreden (DE)

(74) Vertreter: **Storz, Ulrich**
Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte
Speditionstraße 21
40221 Düsseldorf (DE)

(54) **Vorrichtung zum Zerkleinern von Substrat und Gehäusewandung für eine solche Vorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Gehäusewandung (7) für eine Vorrichtung (1) zum Zerkleinern von Substrat, insbesondere zum Feinstzerkleinern von Biogassubstrat, wobei die Gehäusewandung (7) hohlzylinderförmig ausgebildet ist und im Zerkleinerungsbetriebszustand der Vorrichtung (1) von einer um die Längsachse (L) der Gehäusewandung (7) drehbar anordbaren Welle (11) radial abstehend angeordnete Zerkleinerungsorgane (12) der Vorrichtung (1) radial umgibt. Um die Effizienz der Zerkleinerung von in, insbesondere wässrigen, Substraten vorhandenen Feststoffen zu verbessern, wird mit der Erfindung vorgeschlagen, dass an der den Zerkleinerungsorganen (12) zugewandten Innenseite der Gehäusewandung (7) zumindest in dem Bereich der Längserstreckung der Gehäusewandung (7), in dem die Zerkleinerungsorgane (12) in dem Zerkleinerungsbetriebszustand angeordnet sind, wenigstens ein schraubenlinienförmig ausgebildetes Leitprofil (16) angeordnet ist.

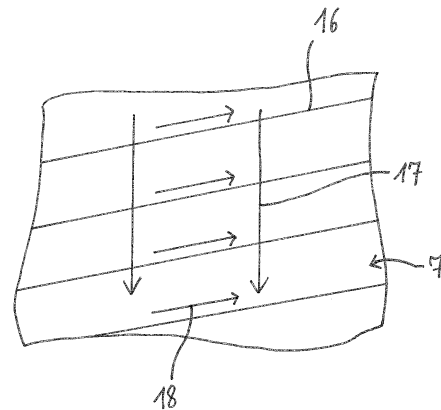


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 19 2721

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 767 069 A (KIM CHONG S [KR]) 30. August 1988 (1988-08-30) * Spalte 2, Zeile 11 - Zeile 50; Abbildungen 1-2 *	1,2	INV. B02C18/10 B02C18/16 B02C13/18 B02C13/282
X	US 1 803 230 A (JULIUS BING) 28. April 1931 (1931-04-28) * Seite 1, Zeile 90 - Seite 2, Zeile 40; Abbildung 1 *	1,2	
X	US 4 595 148 A (LUERKEN ADOLF [US] ET AL) 17. Juni 1986 (1986-06-17) * Spalte 8, Zeile 65 - Spalte 9, Zeile 65; Abbildungen 1-2 *	1,2	
A	FR 2 597 764 A1 (PEGUY GUY [FR]) 30. Oktober 1987 (1987-10-30) * Seite 3 - Seite 4; Abbildungen 1-2 *	3-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B02C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
München		29. Oktober 2014	
		Prüfer	
		Swiderski, Piotr	
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 : mündliche 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 13 19 2721

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.

29-10-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4767069 A	30-08-1988	KEINE	
US 1803230 A	28-04-1931	KEINE	
US 4595148 A	17-06-1986	KEINE	
FR 2597764 A1	30-10-1987	KEINE	

EPO FORM P0461

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