

(19)



(11)

EP 2 754 897 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.03.2018 Patentblatt 2018/12

(51) Int Cl.:
F04D 7/04 ^(2006.01) **F04D 29/22** ^(2006.01)
F04D 29/62 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.07.2014 Patentblatt 2014/29

(21) Anmeldenummer: **14150629.5**

(22) Anmeldetag: **09.01.2014**

(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

(72) Erfinder: **Fliegl sen., Josef**
84556 Kastl (DE)

(74) Vertreter: **Tetzner, Michael et al**
TETZNER & PARTNER mbB
Patent- und Rechtsanwälte
Van-Gogh-Strasse 3
81479 München (DE)

(30) Priorität: **14.01.2013 DE 202013100179 U**

(71) Anmelder: **Fliegl sen., Josef**
84556 Kastl (DE)

(54) **Befüllvorrichtung zur Saugförderung von nichthomogenen Flüssigkeiten**

(57) Die erfindungsgemäße Befüllvorrichtung zur Saugförderung von nichthomogenen Flüssigkeiten, wie Gülle, Jauche, Klärschlamm oder Fäkalien, weist ein Gehäuse mit einem Ansaugstutzen und einem Abführstutzen sowie ein im Gehäuse angeordnetes und auf einer antreibbaren Welle gehaltertes Saugrad auf, wobei ein mit einer Gegenschneide zusammenwirkendes Schneidmesser im Bereich des Ansaugstutzens vorgesehen ist, wobei die Welle mit einem Ende bis in den

Ansaugstutzen hineinreicht und das Schneidmesser drehfest an diesem Ende der Welle befestigt ist und die Welle zur Einstellung des Schnittspaltes zwischen Gegenschneide und Schneidmesser axial verschiebbar im Gehäuse gelagert ist. Die Verstellbarkeit des Schneidmessers wird durch eine koaxial um die Welle angeordnete Verstellhülse ermöglicht, wobei eine Drehung der Verstellhülse eine Verschiebung der Welle in ihrer axialen Richtung bewirkt.

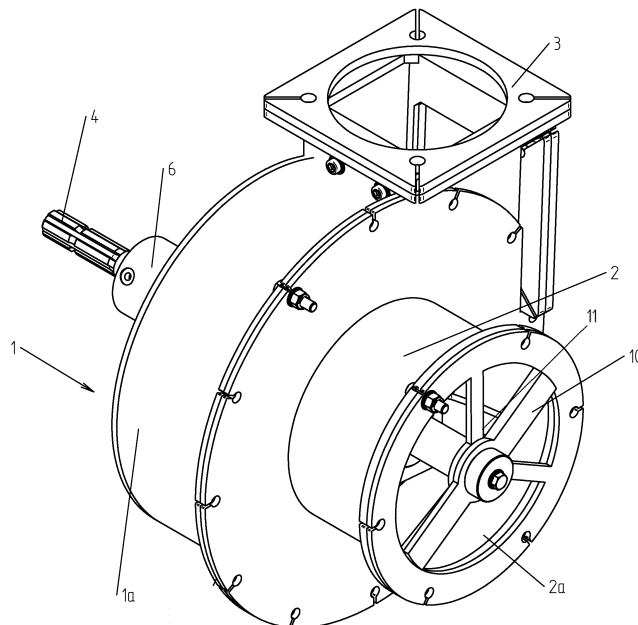


Fig. 1

EP 2 754 897 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 15 0629

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	DE 11 2004 001365 T5 (ENVIROTECH PUMPSYSTEMS INC.) 6. Juli 2006 (2006-07-06) * Absätze [0041] - [0043]; Abbildung 1 * -----	1-13	INV. F04D7/04 F04D29/22 F04D29/62
Y	US 2 006 727 A (ARDREY EDWARD G) 2. Juli 1935 (1935-07-02) * Seite 1, Spalte 2, Zeile 13 - Seite 2, Spalte 1, Zeile 18 * * Abbildung 1 * -----	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. Februar 2018	Prüfer Ingelbrecht, Peter
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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 14 15 0629

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.

13-02-2018

10
15
20
25
30
35
40
45
50
55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 112004001365 T5	06-07-2006	DE 112004001365 T5 GB 2419547 A US 2005047908 A1 WO 2005009619 A2	06-07-2006 03-05-2006 03-03-2005 03-02-2005
US 2006727 A	02-07-1935	KEINE	

EPO FORM P0461

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