



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.11.2016 Patentblatt 2016/46

(51) Int Cl.:
F01C 1/344 ^(2006.01) **F04C 2/344** ^(2006.01)
F04C 18/344 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.08.2014 Patentblatt 2014/32

(21) Anmeldenummer: **14152663.2**

(22) Anmeldetag: **27.01.2014**

(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

(71) Anmelder: **Saeta GmbH & Co. KG**
22880 Wedel (DE)

(72) Erfinder: **Bülk, Eggert**
22549 Hamburg (DE)

(74) Vertreter: **Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB**
Postfach 11 31 53
20431 Hamburg (DE)

(30) Priorität: **01.02.2013 DE 202013000976 U**

(54) **Flügel für eine Flügelzellenvorrichtung sowie Flügelzellenvorrichtung**

(57) Flügel für eine Flügelzellenvorrichtung, die einen Stator und einen in dem Stator drehbar angeordneten Rotor mit mehreren Führungsnuten umfasst, in denen jeweils ein Flügel entlang einer Bewegungsrichtung beweglich gelagert werden kann, wobei der Flügel eine Hochdruckseite und eine der Hochdruckseite gegenüberliegende Niederdruckseite für durch einen Arbeitsraum der Flügelzellenvorrichtung gefördertes oder strömendes Fluid aufweist, und dass der Flügel eine an der Hochdruckseite ausgebildete erste Seitenwand und eine

an der Niederdruckseite ausgebildete zweite Seitenwand aufweist, wobei die erste und zweite Seitenwand durch mehrere seitliche Begrenzungen von Fluidkanälen bildende Rippen miteinander verbunden sind, und wobei die erste und die zweite Seitenwand in der Bewegungsrichtung des Flügels versetzt zueinander angeordnet sind, so dass die Hochdruckseite nur teilweise von der ersten Seitenwand abgedeckt ist und die Niederdruckseite nur teilweise von der zweiten Seitenwand abgedeckt ist.

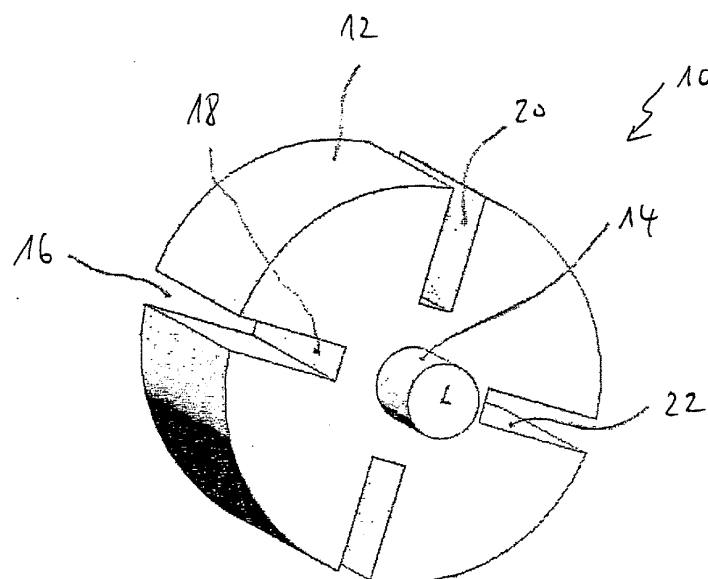


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 14 15 2663

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	DE 23 11 168 A1 (HAAR MASCHBAU ALFONS) 19. September 1974 (1974-09-19) * das ganze Dokument *	1-3,6-11	INV. F01C1/344 F04C2/344 F04C18/344
Y	CH 294 120 A (SALMINEN PAAVO VIKTOR LUDVIG [FI]) 31. Oktober 1953 (1953-10-31) * Seite 2, Zeile 32 - Zeile 57 * * Abbildung 3 *	1-3,6-11	
A	DE 15 03 595 A1 (PAMING TRUST REG) 17. Juli 1969 (1969-07-17) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 15 03 330 A1 (HANSON ELLIOT FREDOLPH) 14. August 1969 (1969-08-14) * Seite 8, Absatz 1 * * Seite 9, Absatz 2 * * Abbildung 3 *	1	
A	US 2006/039816 A1 (CYGNOR JOHN E [US]) 23. Februar 2006 (2006-02-23) * Absätze [0036], [0037] * * Abbildungen 3,5 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F01C F04C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 7. Oktober 2016	Prüfer Lange, Christian
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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 14 15 2663

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.

07-10-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2311168 A1	19-09-1974	KEINE	
CH 294120 A	31-10-1953	KEINE	
DE 1503595 A1	17-07-1969	KEINE	
DE 1503330 A1	14-08-1969	DE 1503330 A1	14-08-1969
		GB 1038016 A	03-08-1966
		US 3230840 A	25-01-1966
US 2006039816 A1	23-02-2006	KEINE	

EPO FORM P0461

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