

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 549 119 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.12.2013 Patentblatt 2013/52

(51) Int Cl.:
F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/44 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.01.2013 Patentblatt 2013/04

(21) Anmeldenummer: **12176702.4**(22) Anmeldetag: **17.07.2012**

(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: **20.07.2011 DE 102011079510**

(71) Anmelder: **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH
75038 Oberderdingen (DE)**

(72) Erfinder:

- **Weber, Wolfgang**
37269 Eschwege (DE)
- **Koegel, Uwe**
75057 Kürnbach (DE)
- **Albert, Tobias**
76703 Kraichtal (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner
Kronenstrasse 30
70174 Stuttgart (DE)

(54) **Pumpe**

(57) Eine Radialpumpe für Fluide weist einen zentralen Wassereinlass auf, der zu einem rotierenden Impeller führt, der von einer ringartigen und radial außerhalb verlaufenden Pumpenkammer umgeben ist, aus der ein Wasserauslass herausführt. In der Pumpenkammer ist eine Zwischenwand angeordnet, die ganz umlaufend

ausgebildet ist und die Pumpenkammer in einen radial innenliegenden ringförmigen Innenbereich und einen radial außenliegenden ringförmigen Außenbereich unterteilt. Diese Bereiche gehen an einem vom Impeller entfernten Ende der Pumpenkammer ineinander über durch Ausnehmungen der Zwischenwand, wobei der Wasserauslass vom Außenbereich abgeht.

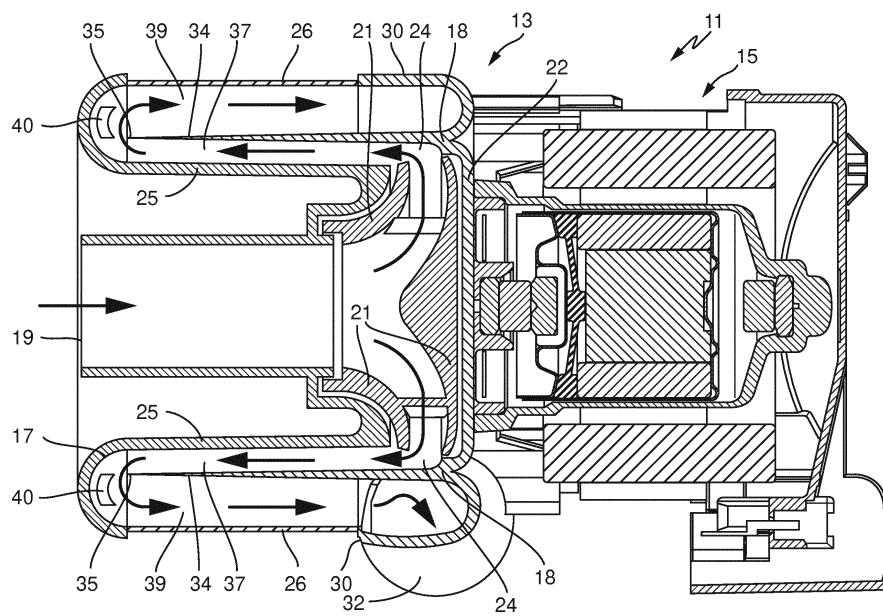


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 17 6702

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 03/102290 A1 (AWEKO APPLIANCE SYS GMBH & CO [DE]; SCHROTT HARALD [DE]) 11. Dezember 2003 (2003-12-11) * das ganze Dokument * * Seite 8, Absätze 2, 4, 5 * * Seite 10, Absätze 2, 3 * * Abbildungen 3,4 *	1-9,13	INV. F04D29/42 F04D29/44 F04D29/58
Y	----- * das ganze Dokument * * Seite 8, Absätze 2, 4, 5 * * Seite 10, Absätze 2, 3 * * Abbildungen 3,4 *	10-12	
Y,D	DE 10 2007 017271 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 16. Oktober 2008 (2008-10-16) * das ganze Dokument * * Absätze [0030], [0031], [0033] - [0035] * * Abbildung 2 *	10-12	
A	----- * das ganze Dokument * * Absätze [0030], [0031], [0033] - [0035] * * Abbildung 2 *	1	
X	EP 2 221 485 A2 (COPRECITEC SL [ES]) 25. August 2010 (2010-08-25) * das ganze Dokument * * Absätze [0012] - [0014], [0021] * * Abbildung 2 *	1-8,13	
X	----- * das ganze Dokument * * Seite 2, Zeilen 51-78 * * Abbildungen 1,2 *	1,2,4-7, 13	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) F04D A47L D06F
A	GB 187 047 A (BENJAMIN SKIDMORE JR) 19. Oktober 1922 (1922-10-19) * das ganze Dokument * * Seite 2, Zeilen 51-78 * * Abbildungen 1,2 *	1-14	
	----- * das ganze Dokument * * Absätze [0023] - [0025], [0027] * * Abbildung 2 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 11. November 2013	Prüfer Gombert, Ralf
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 Anmeldeatum 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 12 17 6702

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.

11-11-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 03102290	A1	11-12-2003	AU CN DE DE EP US WO	2003243904 A1 1656277 A 10324626 A1 20308489 U1 1507914 A1 2006011221 A1 03102290 A1		19-12-2003 17-08-2005 04-03-2004 02-10-2003 23-02-2005 19-01-2006 11-12-2003
DE 102007017271	A1	16-10-2008	CN DE DE EP EP EP EP EP EP ES US WO	101657137 A 102007017271 A1 202008018234 U1 2150165 A2 2377451 A1 2377452 A1 2384684 A1 2384685 A1 2393036 T3 2010126534 A1 2008125488 A2		24-02-2010 16-10-2008 06-08-2012 10-02-2010 19-10-2011 19-10-2011 09-11-2011 09-11-2011 18-12-2012 27-05-2010 23-10-2008
EP 2221485	A2	25-08-2010	EP ES	2221485 A2 2351271 A1		25-08-2010 02-02-2011
GB 187047	A	19-10-1922		KEINE		
DE 102007060193	A1	25-06-2009	CN DE EP US WO	101896112 A 102007060193 A1 2230985 A1 2010252081 A1 2009077266 A1		24-11-2010 25-06-2009 29-09-2010 07-10-2010 25-06-2009