



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 192 300 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
02.07.2014 Patentblatt 2014/27

(51) Int Cl.:

F04B 17/06 (2006.01)

F04D 13/06 (2006.01)

F04D 29/60 (2006.01)

A01G 25/09 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
02.06.2010 Patentblatt 2010/22

(21) Anmeldenummer: 09176463.9

(22) Anmeldetag: 19.11.2009

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**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 SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA RS**

(30) Priorität: 28.11.2008 DE 102008060408

(71) Anmelder: **Alfred Kärcher GmbH & Co. KG  
71364 Winnenden (DE)**

(72) Erfinder:

- Wesch, Julian  
73663, Berglen (DE)
- Kopka, Kerstin  
71334, Waiblingen-Beinstein (DE)
- Haug, Oliver  
73728, Esslingen a. N. (DE)

(74) Vertreter: **Karrais, Martin  
HOEGER, STELLRECHT & PARTNER  
Patentanwälte  
Uhlandstrasse 14 c  
70182 Stuttgart (DE)**

### (54) Flüssigkeitspumpe

(57) Die Erfindung betrifft eine Flüssigkeitspumpe, insbesondere Gartenpumpe, mit einem Motor und einem Pumpaggregat zum Fördern einer Flüssigkeit. Um die Flüssigkeitspumpe derart weiterzubilden, dass unterschiedliche Modellvarianten kostengünstig hergestellt werden können, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass die Flüssigkeitspumpe ein Basismodul umfasst, das den Motor und das Pumpaggregat aufweist, wobei am Basismodul ein Halte- und Führungsteil angeordnet ist, an dem wahlweise ein feststehender Haltegriff oder ein ausziehbarer Haltegriff montierbar ist, und wobei am Basismodul eine Befestigungseinrichtung zur Befestigung von Laufrädern angeordnet ist.

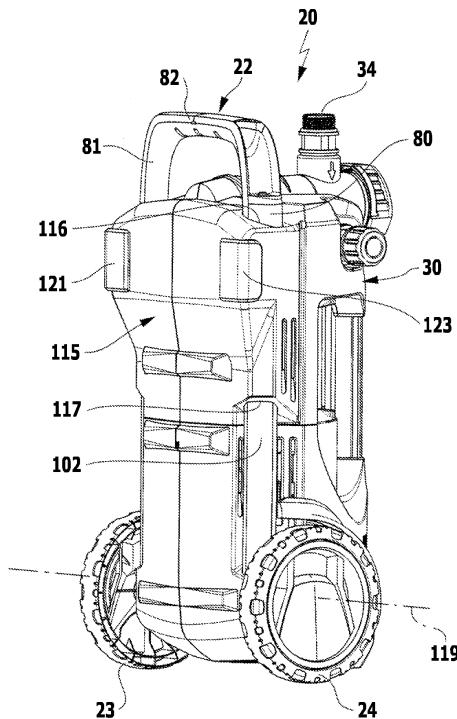


FIG.2

5



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 17 6463

10

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 94 03 745 U1 (EINHELL HANS AG [DE]) 5. Mai 1994 (1994-05-05) * Seite 4 * * Seite 8 * * Seite 9 * * Abbildung 1 * * Abbildung 2 * -----	1-15	INV. F04B17/06 F04D13/06 F04D29/60 A01G25/09
X	DE 41 08 775 A1 (KAERCHER GMBH & CO ALFRED [DE]) 24. September 1992 (1992-09-24) * Spalte 3, Zeile 24 - Zeile 56 * * Abbildung 1 * * Abbildung 2 * * Abbildung 3 * * Abbildung 4 * -----	1-8, 11-15	
X	US 2008/245425 A1 (ALEXANDER GUS [US]) 9. Oktober 2008 (2008-10-09) * Absatz [0032] * * Abbildung 1 * * Abbildung 2 * * Abbildung 5 * * Abbildung 7 * * Abbildung 8 * -----	1-10, 12-14	
X	EP 0 873 794 A2 (BLACK & DECKER INC [US]) 28. Oktober 1998 (1998-10-28) * Spalte 5, Zeile 3 - Zeile 15 * * Spalte 6, Zeile 48 - Zeile 54 * * Abbildung 4 * * Abbildung 10 * * Abbildung 13 * -----	1-5, 11-15	B05B A01G F04D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 23. Mai 2014	Prüfer de Verbigier, L
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

55

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

EP 09 17 6463

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 Unterreichung und erfolgen ohne Gewähr.

23-05-2014

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
15	DE 9403745	U1 05-05-1994	KEINE		
20	DE 4108775	A1 24-09-1992	AT 129442 T	15-11-1995	
25			DE 4108775 A1	24-09-1992	
30			DE 9104335 U1	18-07-1991	
35			DE 59204143 D1	30-11-1995	
40			DK 0576438 T3	04-12-1995	
45			EP 0576438 A1	05-01-1994	
50			US 5429306 A	04-07-1995	
55			WO 9216313 A2	01-10-1992	
	US 2008245425	A1 09-10-2008	US 2008245425 A1	09-10-2008	
			WO 2008124082 A1	16-10-2008	
	EP 0873794	A2 28-10-1998	EP 0873794 A2	28-10-1998	
			JP H10337144 A	22-12-1998	
			US 6145711 A	14-11-2000	

EPO FORM P0461

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