

(19)



(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**

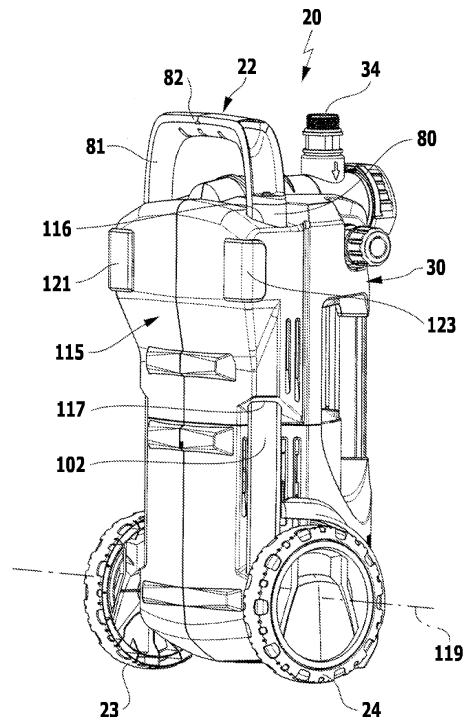
(71) Anmelder: **Alfred Kärcher GmbH & Co. KG  
71364 Winnenden (DE)**

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

(74) Vertreter: **Karraais, 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**

**EP 2 192 300 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 09 17 6463

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>23. Mai 2014</b>	Prüfer <b>de Verbigier, L</b>
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 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 Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

23-05-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9403745 U1	05-05-1994	KEINE	
-----			
DE 4108775 A1	24-09-1992	AT 129442 T	15-11-1995
		DE 4108775 A1	24-09-1992
		DE 9104335 U1	18-07-1991
		DE 59204143 D1	30-11-1995
		DK 0576438 T3	04-12-1995
		EP 0576438 A1	05-01-1994
		US 5429306 A	04-07-1995
		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
-----			

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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