

(11) **EP 2 620 228 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 20.08.2014 Patentblatt 2014/34

(43) Veröffentlichungstag A2: 31.07.2013 Patentblatt 2013/31

(21) Anmeldenummer: 13165580.5

(22) Anmeldetag: 28.02.2009

(51) Int Cl.: **B08B 3/02** (2006.01) **F04B 17/06** (2006.01)

F04B 53/00 (2006.01)

F04B 17/03 (2006.01) F04B 53/08 (2006.01)

(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 TR

(30) Priorität: 14.11.2008 DE 102008058724

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ: 09776404.7 / 2 346 621

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

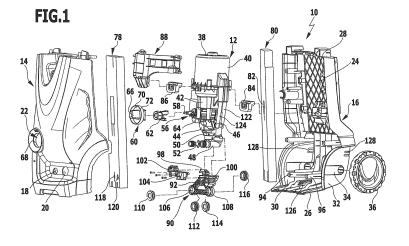
(72) Erfinder:

- Gröger, Bertram 71404 Korb (DE)
- Schiffhauer, Walter
 71397 Leutenbach (DE)
- Pol, Lanfranco 46026 Quistello Mn (IT)
- (74) Vertreter: Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
 Uhlandstrasse 14c
 70182 Stuttgart (DE)

(54) Hochdruckreinigungsgerät

(57) Die Erfindung betrifft ein Hochdruckreinigungsgerät (10) mit einem Gehäuse (14, 16), das eine Motorpumpeneinheit (12) umgibt, die einen flüssigkeitsgekühlten Elektromotor (38) und eine Pumpe (44) umfasst, wobei die Pumpe (44) einen Saugeinlass (46) und einen Druckauslass (50) aufweist und wobei dem Elektromotor (38) zu dessen Kühlung Flüssigkeit zuführbar ist, die anschließend von der Pumpe (44) unter Druck gesetzt wird. Um das Hochdruckreinigungsgerät (10) derart weiterzubilden, dass es eine geringere Geräuschentwicklung aufweist, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass der

Elektromotor (38) als lüfterloser Asynchronmotor ausgestaltet ist und die Motorpumpeneinheit (12) über schwingungsdämpfende Pufferelemente (84, 86, 110, 112, 114, 116) gelagert ist, wobei das Gehäuse (14, 16) Abflussöffnungen (126, 128) aufweist, deren gesamte Öffnungsfläche bei einem Schallleistungspegel des Hochdruckreinigungsgerätes (10) von maximal 78 dB(A) 3000 mm² nicht überschreitet, wobei über die Abflussöffnungen (126, 128) im Falle einer Störung des Hochdruckreinigungsgerätes (10) Flüssigkeit aus dem Gehäuse (14, 16) herausfließen kann.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 13 16 5580

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erford en Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 10 2007 009394 A KG ALFRED [DE]) 28. August 2008 (20 * Absätze [0011], *die gleichen Stell	008-08-28) [0034] - [0040] *		-5,8, 2-24	INV. B08B3/02 F04B17/03 F04B17/06 F04B53/08
4	DE 103 05 812 A1 (EFEINWERKTECHNISCHE 2. September 2004 (* Absätze [0018] - * Absätze [0044] -	KO [DE]) 2004-09-02) [0025] *	1	-5	ADD. F04B53/00
A	DE 30 17 117 A1 (KA [DE]) 19. November * Seite 5, Zeile 26 *die gleiche Stelle	1981 (1981-11-19) 5 - Seite 6, Zeile		,11-15	
					RECHERCHIERTE
					BO8B
					F04B
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche er	stellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Rech			Prüfer
	Den Haag	5. Juni 201	4	Kos	icki, Tobias
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : älteres nach de nit einer D : in der A gorie L : aus an	Patentdokume em Anmeldeda Anmeldung and deren Gründer d der gleichen	ent, das jedoc stum veröffen geführtes Dok n angeführtes	

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 13 16 5580

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.

05-06-2014

1	0	

15

20

25

J	Recherchenbericht ortes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichu
DE	102007009394	A1	28-08-2008	AT 504740 T CN 101663483 A DE 102007009394 A1 DK 2122166 T3 EP 2122166 A1 US 2010047091 A1 WO 2008101594 A1	15-04-20 03-03-20 28-08-20 18-07-20 25-11-20 25-02-20 28-08-20
DE	10305812	A1	02-09-2004	KEINE	
DE	3017117	A1	19-11-1981	KEINE	

30

35

40

45

50

EPO FORM P0461

55

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