

(19)



(11)

EP 2 153 746 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

09.10.2013 Patentblatt 2013/41

(51) Int Cl.:

A46B 11/06 (2006.01)

A46B 13/06 (2006.01)

A46B 13/00 (2006.01)

A46B 5/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

17.02.2010 Patentblatt 2010/07

(21) Anmeldenummer: **09165189.3**

(22) Anmeldetag: **10.07.2009**

(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:

AL BA RS

(30) Priorität: **14.08.2008 DE 102008039804**

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

(72) Erfinder:

- **Binder, Jürgen
71397, Leutenbach (DE)**
- **Fischer, Vitali
71522, Backnang (DE)**

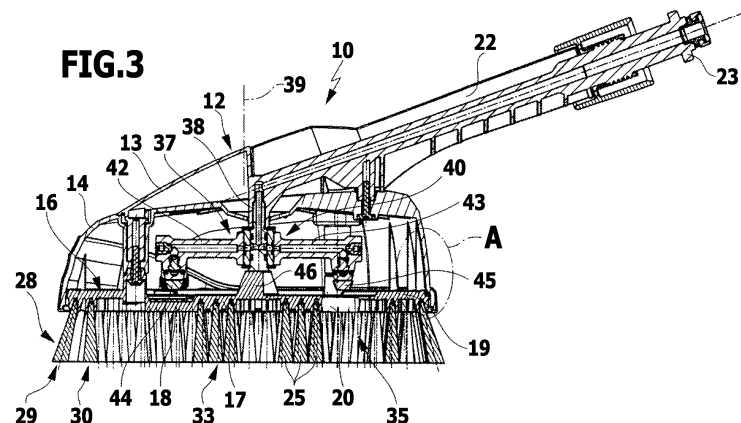
(74) Vertreter: **Hoeger, Stellrecht & Partner**

**Patentanwälte
Uhlandstrasse 14c
70182 Stuttgart (DE)**

(54) **Waschbürste**

(57) Die Erfindung betrifft eine Waschbürste zum Reinigen eines Gegenstandes, mit einem Gehäuse (12), dem unter Druck stehende Reinigungsflüssigkeit zuführbar ist und von dessen Unterseite Reinigungsborsten (25) abstehen und das eine Abgabeeinrichtung (37) für die Reinigungsflüssigkeit aufnimmt. Um die Waschbürste derart weiterzubilden, dass eine verbesserte Reinigungswirkung erzielt werden kann, ohne dass die Gefahr besteht, dass der zu reinigende Gegenstand von der Waschbürste beschädigt wird, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass die Abgabeeinrichtung (37) zumindest einen Rotorarm (42, 43) aufweist, der um eine Dreh-

achse (39) frei drehbar gelagert ist und eine Düse (44, 45) trägt, die bei Beaufschlagung mit unter Druck stehender Reinigungsflüssigkeit zusammen mit dem Rotorarm (42, 43) um die Drehachse (39) umläuft und die Reinigungsflüssigkeit durch einen von den Reinigungsborsten (25) gebildeten Stützring (28) hindurch auf den zu reinigenden Gegenstand abgibt, wobei die Waschbürste (10) mittels des Stützringes (28) am zu reinigenden Gegenstand abstützbar ist und der Stützring (28) von einer Vielzahl von in radialer Richtung und in Umfangsrichtung versetzt zueinander angeordneten Reinigungsborsten (25) gebildet ist.



EP 2 153 746 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 16 5189

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 630 604 A (EINAR JENSEN LIND) 6. Dezember 1927 (1927-12-06) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 4; Abbildungen 1-4 * * Seite 1, Zeilen 35-42 * * Seite 1, Zeilen 53-60 * -----	1-11	INV. A46B11/06 A46B13/06 A46B13/00 A46B5/00
X	DE 42 20 599 A1 (REMMERS CHEMIE GMBH & CO [DE]) 13. Januar 1994 (1994-01-13) * Spalte 5, Zeile 23 - Spalte 6, Zeile 35; Anspruch 2; Abbildungen 2-3b * -----	1-3	
A		4-11	
X	US 2007/113368 A1 (ALEXANDER GUS [US]) 24. Mai 2007 (2007-05-24) * Absatz [0033] - Absatz [0039]; Abbildungen 2, 6, 11 * -----	1	
A		2-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47L B08B A46B B60S
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. August 2013	Prüfer Wirth, 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	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 16 5189

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.

27-08-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 630604	A	06-12-1927	KEINE	
DE 4220599	A1	13-01-1994	KEINE	
US 2007113368	A1	24-05-2007	KEINE	

EPO FORM P0461

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