

(19)



(11)

**EP 1 997 969 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

**10.06.2009 Patentblatt 2009/24**

(51) Int Cl.:

**E03C 1/266<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:

**03.12.2008 Patentblatt 2008/49**

(21) Anmeldenummer: **07010753.7**

(22) Anmeldetag: **31.05.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE  
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL BA HR MK RS**

(71) Anmelder: **BLANCO GmbH + Co KG**

**75038 Oberderdingen (DE)**

(72) Erfinder:

• **Spruner von Mertz, Gert**  
**75031 Eppingen (DE)**

• **Bittger, Dirk**  
**76133 Karlsruhe (DE)**

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

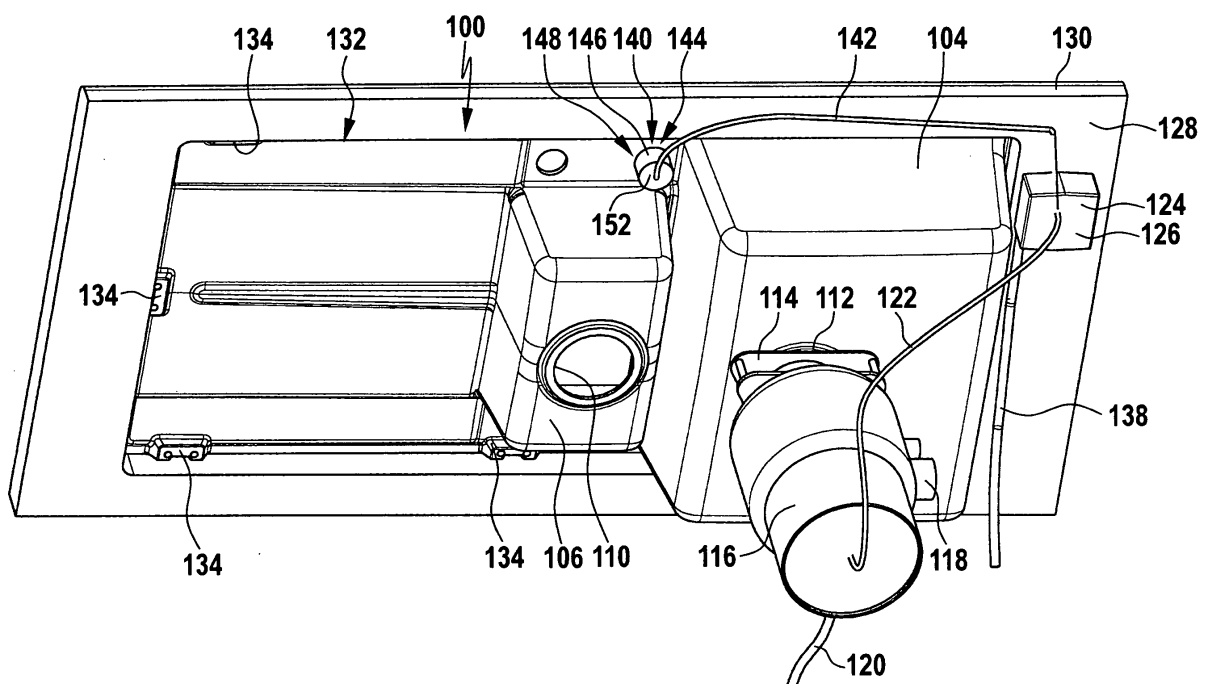
**Patentanwälte**  
**Uhlandstraße 14 c**  
**70182 Stuttgart (DE)**

### (54) **Spüle mit einem Betätigungselement für einen Abfallzerkleinerer**

(57) Um die Inbetriebnahme eines mit einer Abflus-  
öffnung (112) einer Spüle in Verbindung stehenden Ab-  
fallzerkleinerers (116) komfortabler zu gestalten, wird ei-  
ne Spüle (100) mit einer Abflussöffnung (112) und mit  
mindestens einem Betätigungselement (144) zur Betäti-  
gung eines Abfallzerkleinerers (116), der mit der Abflus-

söffnung (112) der Spüle (100) in Verbindung steht, vor-  
geschlagen, bei der das Betätigungselement (144) an  
der Spüle (100), an einer Arbeitsplatte (130), an der die  
Spüle (100) gehalten ist, oder an einem Schrank, der die  
Spüle (100) oder eine Arbeitsplatte (130), an welcher die  
Spüle (100) gehalten ist, trägt, angeordnet ist.

**Fig. 3**



**EP 1 997 969 A3**


**EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung

der nach Regel 63 des Europäischen Patent-  
übereinkommens für das weitere Verfahren als  
europäischer Recherchenbericht gilt

EP 07 01 0753

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2004/251339 A1 (STRUTZ WILLIAM F [US]) 16. Dezember 2004 (2004-12-16) * das ganze Dokument *	1-7	INV. E03C1/266
X	US 6 636 135 B1 (VETTER CHRIS J [US]) 21. Oktober 2003 (2003-10-21) * das ganze Dokument *	1-7, 15, 17	
Y	US 2006/011759 A1 (CHAVEZ EDWARD [US]) 19. Januar 2006 (2006-01-19) * Abbildung 3 *	11-14, 16	
X	US 2006/011759 A1 (CHAVEZ EDWARD [US]) 19. Januar 2006 (2006-01-19) * Abbildung 3 *	1-7, 15-17	
Y	DE 37 39 756 A1 (FESTO KG [DE]) 8. Juni 1989 (1989-06-08) * das ganze Dokument *	11-14	
Y	DE 37 39 756 A1 (FESTO KG [DE]) 8. Juni 1989 (1989-06-08) * das ganze Dokument *	11, 15, 16	
Y	US 4 700 163 A (WOLFE JR ALGER W [US]) 13. Oktober 1987 (1987-10-13) * das ganze Dokument *	12-16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	US 5 544 536 A (KIM JAE H [KR]) 13. August 1996 (1996-08-13) * das ganze Dokument *	12-15	
	-/--		
<b>UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE</b> <p>Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ in einem solchen Umfang nicht entspricht bzw. entsprechen, daß sinnvolle Ermittlungen über den Stand der Technik für diese Ansprüche nicht, bzw. nur teilweise, möglich sind.</p> <p>Vollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Unvollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Nicht recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Grund für die Beschränkung der Recherche:</p> <p>Siehe Ergänzungsblatt C</p>			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		5. Mai 2009	Geisenhofer, Michael
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
<p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : mündliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p>			

4

EPO FORM 1503 03/82 (P04E09)



**EUROPÄISCHER  
TEILRECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung  
EP 07 01 0753

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
Y	US 5 412 361 A (COMBEST RANDY L [US] ET AL) 2. Mai 1995 (1995-05-02) * das ganze Dokument * -----	12-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)



**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE  
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung

EP 07 01 0753

Unvollständig recherchierte Ansprüche:  
3-7,11,12,14,16,17

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Die Ansprüche 3 - 7, 11 und 12 definieren den montierten Zustand des Betätigungselements unter Bezug auf eine Arbeitsplatte bzw. einen Schrank. Da die Ansprüche jedoch lediglich eine Spüle betreffen, ist die Arbeitsplatte, in der die Spüle eingelassen ist, nicht Teil der beanspruchten Spüle. Die Positionierungsangaben der Betätigungseinrichtung bezüglich der Arbeitsplatte wurden daher dahingehend interpretiert, daß das Betätigungselement der beanspruchten Spüle dazu geeignet sein soll, an einer Arbeitsplatte angebracht werden zu können, nicht jedoch, daß das Betätigungselement tatsächlich dort angebracht ist. Gleiches gilt für die Positionsangaben "in einem Sackloch in der Arbeitsplatte oder dem Schrank" (Anspruch 11, Anspruch 14, 2. Alternative, Anspruch 16, 2. Alternative) bzw. "in einer Durchgangsöffnung der Arbeitsplatte bzw. des Schrankes" (Anspruch 12, Anspruch 14, 1. Alternative, Anspruch 16, 1. Alternative) sowie "an einem Bereich der Arbeitsplatte oder des Schrankes gehalten" (Anspruch 17)



Nummer der Anmeldung

EP 07 01 0753

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☒ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

1-7, 11-17

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 07 01 0753

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-7

Spüle mit Betätigungselement zum Betätigen eines  
Abfallzerkleinerers:  
verschiedene Möglichkeiten der Positionierung des  
Betätigungselements (an der Unterseite der Spüle; an der  
Arbeitsplatte, in die die Spüle eingesetzt werden kann;  
sowohl auf deren Ober- als auch Unterseite; im horizontalen  
Teil der Arbeitsplatte; uneinsehbar)

---

2. Ansprüche: 8-10

Spüle mit Betätigungselement zum Betätigen eines  
Abfallzerkleinerers:  
verschiedene Typen von Sensoren für das Betätigungselement  
(kapazitiver Sensor; druckempfindlicher Sensor;  
piezoelektrischer Sensor)

---

3. Ansprüche: 11-17

Spüle mit Betätigungselement zum Betätigen eines  
Abfallzerkleinerers:  
Montage des Betätigungselements (in einem Sackloch in der  
Arbeitsplatte; in einer Durchgangsöffnung der Arbeitsplatte;  
Abdeckung; in einem Gehäuse, das optional im Sackloch bzw.  
der Durchgangsöffnung montiert werden kann)

---

4. Ansprüche: 18-22

Spüle mit Betätigungselement zum Betätigen eines  
Abfallzerkleinerers:  
verschiedene Möglichkeiten der Steuerung des  
Abfallzerkleinerers durch das Betätigungselement  
(Steuereinrichtung; Betrieb des Abfallzerkleiners setzt mit  
Betätigung des Betätigungselements ein; endet nach  
vorgegebener Betriebsdauer, solange Betätigungselement  
betätigt wird oder nach erneuter Betätigung des  
Betätigungselements)

---

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

EP 07 01 0753

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.

05-05-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2004251339 A1	16-12-2004	AU 2004247681 A1	23-12-2004
		CA 2527627 A1	23-12-2004
		CN 1802218 A	12-07-2006
		CN 101332445 A	31-12-2008
		EP 1636435 A1	22-03-2006
		JP 2007500598 T	18-01-2007
		NZ 543776 A	27-07-2007
		US 2006196979 A1	07-09-2006
		WO 2004110632 A1	23-12-2004
US 6636135 B1	21-10-2003	KEINE	
US 2006011759 A1	19-01-2006	KEINE	
DE 3739756 A1	08-06-1989	KEINE	
US 4700163 A	13-10-1987	KEINE	
US 5544536 A	13-08-1996	KEINE	
US 5412361 A	02-05-1995	KEINE	

EPO FORM P0461

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