(11) EP 1 640 516 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 20.09.2006 Patentblatt 2006/38

(51) Int Cl.: **E03D** 1/12 (2006.01)

E03D 1/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 29.03.2006 Patentblatt 2006/13

(21) Anmeldenummer: 05020988.1

(22) Anmeldetag: 27.09.2005

(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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK YU

EP 1 640 516 A3

(30) Priorität: 27.09.2004 DE 102004046721 27.09.2004 DE 102004046722

(71) Anmelder: MEPA- Pauli und Menden GmbH

53619 Rheinbreitbach (DE)

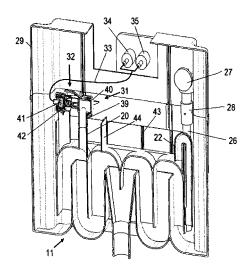
(72) Erfinder:

- Menden,Reinhard
   53619 Rheinbreitbach (DE)
- Pauli, Rainer
   53619 Breitenbach (DE)
- (74) Vertreter: Neumann, Ernst Dieter et al Harwardt Neumann Patent- und Rechtsanwälte, Brandstrasse 10
   53721 Siegburg (DE)

## (54) Zweimengenspülkasten sowie seine Verwendung

(57) Verfahren zum Entleeren eines Wasserkastens (11) mit einliegendem Doppelheberrohr für die Toilettenspülung, wobei der Wasserkasten (11) Mittel zum Befüllen hat und eine erste Heberrohreinheit mit einer zum Inneren des Wasserkastens offenen Eintrittsöffnung und eine zweite Heberrohreinheit mit einer mit einem Ablaufstutzen verbundenen Auslaßöffnung hat und wobei eine Entleerung des Wasserkastens durch zeitlich begrenztes Entlüften der ersten Heberrohreinheit eingeleitet wird, wobei die aus dem Wasserkasten abfließende Wassermenge durch Steuerung von Luftvolumenströmen zwischen Gesamtentleerung und Teilentleerung steuerbar ist.

Dabei wird zur Gesamtentleerung des Wasserkastens (11) die erste Heberrohreinheit nur kurz belüftet, während zur Teilentleerung die erste Heberrohreinheit während des kompletten Spülvorgangs belüftet wird.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 05 02 0988

ı	EINSCHLÄGIGE		<u> </u>	D 1 ://:		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblichei	nents mit Angabe, soweit erforde n Teile	derlich, Betrifft Ansprud		KLASSIFIKATION DER h ANMELDUNG (IPC)	
Υ	GB 618 980 A (ERIC 2. März 1949 (1949- * das ganze Dokumer		7, 15,17	INV. E03D1/12 E03D1/14		
Y	GB 2 336 606 A (PET 27. Oktober 1999 (1	.999-10-27)	9-	2,5-7, 11,14, ,17		
	* das ganze Dokumer					
Y	US 2 783 475 A (STU 5. März 1957 (1957-			3,5,7, 13,15,		
	* Spalte 3, Zeile 5 Abbildung 3 *	2 - Spalte 4, Zeile	1			
Y	GB 2 162 214 A (ROE 29. Januar 1986 (19	9-	2,5,6, 11,14, ,17			
	* das ganze Dokumer		, _,			
Y	CH 478 304 A (AQUAI 15. September 1969 * Spalte 16, Zeile Abbildung 15 *	(1969-09-15)	ΓED) 4,	13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)	
A	FR 828 490 A (NOEL 18. Mai 1938 (1938- * Spalte 3, Zeile 2 4 *	05-18)				
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	<del>rde für alle. Patentans</del> prüche ers	tellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Reche			Prüfer	
	München	2. Januar 20	906	Gei	senhofer, M	
X : von Y : von ande A : tech	TEGORIE DER GENANNTEN DOK DESONDERE BEDEUTUNG Allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund bospirffliche Offenbarung	E : älteres F et nach der mit einer D : in der Al orie L : aus and	Patentdokume m Anmeldedat nmeldung ang eren Gründen	nt, das jedoc um veröffent eführtes Dok angeführtes		



Nummer der Anmeldung

EP 05 02 0988

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.									
Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:									
Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.									
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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.									
Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:									
Keine der weiteren Recherchengebühren 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:  1-7, 9-15, 17									



## MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung

EP 05 02 0988

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: 1-7,9-15,17

Zweimengenspülkasten mit Steuerung der Spülwassermenge durch unterschiedlich lange Belüftung der ersten Heberrohreinheit mit Hilfe eines Entlüftungsventils

---

2. Ansprüche: 8,16

Zweimengenspülkasten mit Sperrfunktion des Spülvorgangs wenn der Spülkasten nicht vollständig gefüllt ist

---

3. Ansprüche: 18,19

Zweimengenspülkasten mit einem (ersten) Zusaztreservoir in Form eines aufgesetzten Kastens

---

4. Anspruch: 20

Zweimengenspülkasten mit einem Doppelheberrohr in Form eines Spiralrohrs mit horizontaler Mittelachse

---

5. Ansprüche: 21,22

Zweimengenspülkasten mit einem (zweiten) Zusatzreservoir in Form eines nebengeordneten, durch eine senkrechte Trennwand vom Wasserkasten abgetrennten Volumens

---

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

EP 05 02 0988

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.

02-01-2006

	Recherchenberich ihrtes Patentdokur	t nent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB	618980	Α	02-03-1949	KEINE		
GB	2336606	Α	27-10-1999	KEINE		
US	2783475	A	05-03-1957	KEINE		
GB	2162214	Α	29-01-1986	KEINE		
СН	478304	Α	15-09-1969	KEINE		
FR	828490	А	18-05-1938	KEINE		

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