



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



EP 1 792 666 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**28.05.2008 Patentblatt 2008/22**

(51) Int Cl.:  
**B08B 9/093 (2006.01)**      **B08B 15/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.06.2007 Patentblatt 2007/23**

(21) Anmeldenummer: **06450173.7**

(22) Anmeldetag: **30.11.2006**

(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 RS**

(30) Priorität: **01.12.2005 AT 19422005**

(71) Anmelder: **Sigl, Josef  
5162 Obertrum (AT)**

(72) Erfinder: **Kiesbye, Axel  
5162 Obertrum (AT)**

(74) Vertreter: **Hohenberger, Reinhard et al  
Patentanwalt  
Lindengasse 8  
1070 Wien (AT)**

### (54) Automatisierte Reinigung von offenen Behältern

(57) Im oberen Bereich der Innenseite einer Behälterwand (1) eines nach oben offenen Behälters ist wenigstens ein an die Kontur der Behälteröffnung angepasstes Leitungselement (2) mit wenigstens einer Lochreihe (7, 8) angeordnet. Da das wenigstens eine Leitungselement (2) mit einem festgelegten Reinigungsprogramm angesteuert werden kann, wird die Automatisierbarkeit der Reinigung mit einer einfachen visuellen Kontrollierbarkeit verbunden.

Das Reinigungsmittel wird aus geringem Abstand von dem wenigstens einem Leitungselement (2) auf die Innenseite der Behälterwand (1) aufgebracht, wobei das von der Behälterwand (1) in Richtung der Behälteröffnung abprallende, evtl. Schmutzpartikel aufweisende Reinigungsmittel mittels einer Abdeckung (3) in Richtung des Behälterbodens abgelenkt wird und die dem Leitungselement (2) zugewandte Seite der Abdeckung (3) mittels aus dem Leitungselement (2) austretenden Reinigungsmittel gereinigt wird.

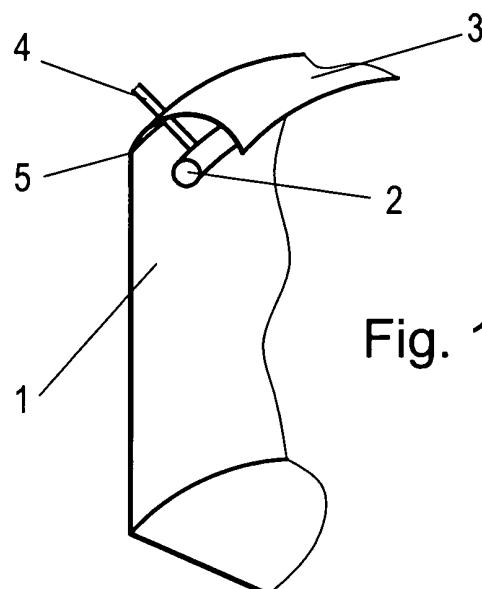


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 45 0173

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
X	US 4 241 744 A (NATHANIEL JORDAN, SR) 30. Dezember 1980 (1980-12-30)	1,3-10, 13,14 15,16	INV. B08B9/093 B08B15/00
Y	* Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 7 - Zeile 14 * * Spalte 2, Zeile 10 - Zeile 23 * * Spalte 2, Zeile 53 - Spalte 4, Zeile 3 * * Ansprüche * * Abbildungen *		
X	----- US 3 630 777 A (KAZUTOMO ISHIZAWA ET AL) 28. Dezember 1971 (1971-12-28)	1-7,12	
Y		15,16	
A	* Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 4 - Zeile 11 * * Spalte 2, Zeile 17 - Spalte 3, Zeile 7 * * Spalte 3, Zeile 69 - Spalte 4, Zeile 50 * * Ansprüche * * Abbildungen *	10,13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	----- US 2004/226587 A1 (MICHEL LEMIRE ET AL) 18. November 2004 (2004-11-18)	1,3,4,6, 7 10,13, 15,16	B08B B65D B09B
A	* Zusammenfassung * * Absatz [0001] * * Absatz [0021] * * Absatz [0023] * * Absatz [0025] * * Ansprüche * * Abbildungen *		
	----- -/-		
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 16. April 2008	Prüfer van der Zee, Willem
	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 : nichtschriftliche 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		



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 45 0173

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 40 32 073 A1 (SIEMENS AG) 7. Mai 1992 (1992-05-07) * Zusammenfassung * * Seite 2, Zeile 3 - Zeile 4 * * Seite 2, Zeile 15 - Zeile 17 * * Seite 2, Zeile 38 - Zeile 55 * * Seite 4, Zeile 37 - Zeile 47 * * Ansprüche * * Abbildungen *	1-17	
A	FR 2 556 986 A (PIERRE GUERIN SA) 28. Juni 1985 (1985-06-28) * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 3 * * Seite 2, Zeile 10 - Zeile 29 * * Seite 3, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 16 * * Ansprüche * * Abbildungen *	1-16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)	Recherchenort  Den Haag	Abschlußdatum der Recherche  16. April 2008	Prüfer  van der Zee, Willem
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 06 45 0173

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.

16-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4241744	A	30-12-1980	KEINE	
US 3630777	A	28-12-1971	KEINE	
US 2004226587	A1	18-11-2004	KEINE	
DE 4032073	A1	07-05-1992	KEINE	
FR 2556986	A	28-06-1985	KEINE	