



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.08.2010 Patentblatt 2010/31**

(51) Int Cl.:  
**B08B 9/032 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.11.2008 Patentblatt 2008/46**

(21) Anmeldenummer: **08103936.4**

(22) Anmeldetag: **13.05.2008**

(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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA MK RS**

(30) Priorität: **11.05.2007 DE 102007022798**

(71) Anmelder: **SIG Technology AG**  
**8212 Neuhausen am Rheinfall (CH)**

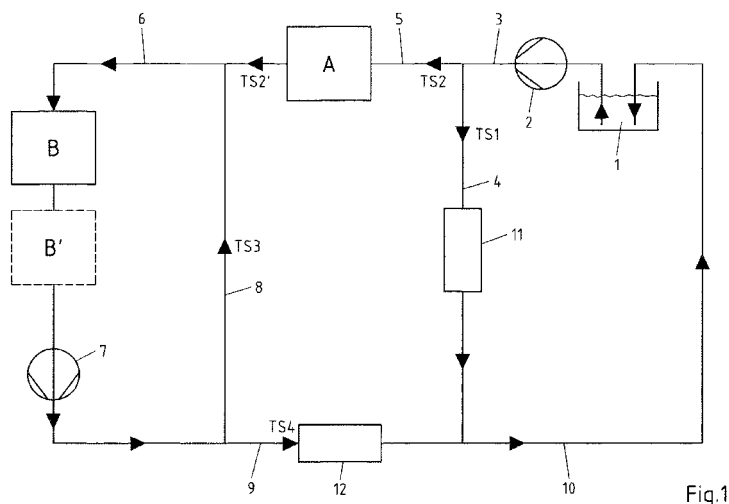
(72) Erfinder:  
• **Geissler, Hanno**  
**47802 Krefeld (DE)**  
• **Peters, Werner**  
**52428, Jülich (DE)**  
• **Peters, Wolfram**  
**50127, Bergheim (DE)**

(74) Vertreter: **Cohausz & Florack**  
**Patent- und Rechtsanwälte**  
**Bleichstraße 14**  
**40211 Düsseldorf (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum gleichzeitigen Reinigen mehrerer Rohrleitungen oder Rohrleitungssysteme**

(57) Dargestellt und beschrieben sind ein Verfahren und eine Vorrichtung zum gleichzeitigen Reinigen mehrerer Rohrleitungen oder Rohrleitungssysteme, insbesondere mit jeweils unterschiedlichen Leitungsquerschnitten, wobei die Reinigung mit einem flüssigen Reinigungsmedium erfolgt, welches mittels einer Förderpumpe (2) an einem Sammelbehälter entnommen und den zu reinigenden Systemen (A,B) zugeführt wird. Um nun die Menge des benötigten Reinigungsmediums und

die Reinigungszeit ohne Beeinträchtigung der aseptischen Verhältnisse zu reduzieren, sieht die Erfindung vor, dass der Reinigungsmediumstrom (TS2) dem ersten zu reinigenden System (A) zugeführt wird und nach dem Verlassen des ersten zu reinigenden Systems (A) als Reinigungsmediumstrom (TS2') in zwei Teilströme aufgeteilt wird, von denen ein Teilstrom zum Reinigen des zweiten bzw. weiteren Systems (B,B') verwendet wird und der andere Teilstrom wieder dem Sammelbehälter (1) zugeführt wird.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 08 10 3936

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 2004/216779 A1 (TARGOSZ TOMASZ R [US] ET AL) 4. November 2004 (2004-11-04) * Absatz [0018] * * Abbildung 1 *	1-15	INV. B08B9/032
A	WO 01/38218 A1 (UNILEVER NV [NL]; UNILEVER PLC [GB]; LEVER HINDUSTAN LTD [IN]) 31. Mai 2001 (2001-05-31) * Seite 5, Zeile 29 - Seite 9, Zeile 10 * * Abbildungen 1,2,3,4b *	1-15	
A	DE 27 14 083 A1 (AHLBORN E GMBH) 12. Oktober 1978 (1978-10-12) * Seite 6, Absatz 5 - Seite 7, Absatz 3 * * Abbildung 1 *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B08B B67D B67C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 25. Juni 2010	Prüfer Appelt, Lothar
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	

 1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 10 3936

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

25-06-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2004216779 A1	04-11-2004	KEINE	
-----			
WO 0138218 A1	31-05-2001	AT 261394 T	15-03-2004
		AU 1520701 A	04-06-2001
		CA 2389868 A1	31-05-2001
		DE 60008913 D1	15-04-2004
		DE 60008913 T2	29-07-2004
		EP 1232114 A1	21-08-2002
		ES 2215755 T3	16-10-2004
		PT 1232114 E	30-07-2004
		US 6391122 B1	21-05-2002
-----			
DE 2714083 A1	12-10-1978	KEINE	
-----			

EPO FORM P0461

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