



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.07.2008 Patentblatt 2008/28

(51) Int Cl.:
E04H 4/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.08.2007 Patentblatt 2007/35

(21) Anmeldenummer: **07405051.9**

(22) Anmeldetag: **20.02.2007**

(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 NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(72) Erfinder:
• **Sommer, Hans Rudolf**
5213 Villnachern (CH)
• **Sommer, Peter**
5107 Schinznach-Dorf (CH)

(30) Priorität: **24.02.2006 CH 2952006**

(74) Vertreter: **EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS**
Horneggstrasse 4
Postfach
8034 Zürich (CH)

(71) Anmelder: **3S Systemtechnik AG**
5236 Remigen (CH)

(54) **Arbeitsverfahren und Reinigungsgerät zum Reinigen eines Schwimmbeckens**

(57) Bei einem Arbeitsverfahren für ein in einem Schwimmbecken (1) hin- und herfahrendes Reinigungsgerät (2) erfolgt die Steuerung in einer Weise, dass

- das Reinigungsgerät (2) in einem ersten Durchgang in einer ersten Reinigungsbahn (4) ab einer Startposition in einer Vorwärtsrichtung V bis zum Auffahren auf eine Schwimmbeckenwand (3) mit einer geringen Geschwindigkeit fährt, wobei die zurückgelegte Distanz D1 auf der ersten Reinigungsbahn gemessen oder ermittelt wird,
- das Reinigungsgerät (2) in einem zweiten Durchgang zunächst mit geringer Geschwindigkeit in eine zweite, von der ersten Reinigungsbahn (4) abweichende oder versetzte zweite Reinigungsbahn (5) geleitet wird und das Reinigungsgerät dann auf der zweiten Reinigungsbahn (5) in hoher Geschwindigkeit in eine Rückwärtsrichtung fährt, bis die zurückgelegte Distanz Dz um einen Abstand A kleiner ist, als die im vorherigen Durchgang zurückgelegte Distanz D1,
- das Reinigungsgerät (2) bei Erreichen der Distanz Dz mit geringer Geschwindigkeit in der zweiten Reinigungsbahn (5) bis zum Auffahren auf eine Schwimmbeckenwand (3) weiter fährt, wobei die zurückgelegte Distanz D2 auf der zweiten Reinigungsbahn gemessen oder ermittelt wird, und
- das Reinigungsgerät (2) in jedem weiteren Durchgang wie beim vorhergehenden Durchgang gesteuert wird.

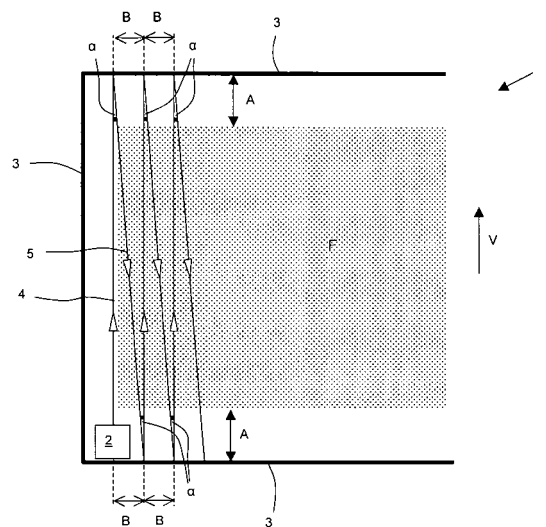


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 40 5051

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	EP 0 989 256 A1 (3S SYSTEMTECHN AG [CH]) 29. März 2000 (2000-03-29) * das ganze Dokument *	1,3,5-8	INV. E04H4/16
X	-----	9-12	
A	EP 1 041 220 A2 (AQUAPRODUCTS INC [US]) 4. Oktober 2000 (2000-10-04) * Spalte 9, Zeile 7 - Spalte 10, Zeile 56; Abbildungen 3,4 *	1,3,5,6, 8,9	
A	----- EP 0 257 006 A2 (NYSTROM MIKAEL) 24. Februar 1988 (1988-02-24) * Seite 8, Zeile 23 - Seite 9, Zeile 31; Abbildungen 3,4 *	1,2,8,9	
A	----- US 2 988 762 A (BABCOCK HUGH H) 20. Juni 1961 (1961-06-20) * Spalte 2, Zeile 34 - Zeile 64; Abbildung 1 *	1,2,7,9	
A	----- WO 2005/045162 A (AQUA PRODUCTS INC [US]; ERLICH GIORA [US]; HORVATH TIBOR [US]) 19. Mai 2005 (2005-05-19) * das ganze Dokument *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E04H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. Juni 2008	Prüfer Delzor, François
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	

3

EPO FORM 1503 03/82 (P04/C03)

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

EP 07 40 5051

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.

04-06-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0989256	A1	29-03-2000	AT	254711 T	15-12-2003
			DE	59907788 D1	24-12-2003
			ES	2210925 T3	01-07-2004
			JP	2000093360 A	04-04-2000
			US	6309468 B1	30-10-2001

EP 1041220	A2	04-10-2000	ES	2294984 T3	16-04-2008
			US	6299699 B1	09-10-2001
			US	2001050093 A1	13-12-2001

EP 0257006	A2	24-02-1988	DE	3762440 D1	31-05-1990
			SE	465629 B	07-10-1991
			SE	8603505 A	21-02-1988
			US	4786334 A	22-11-1988

US 2988762	A	20-06-1961	KEINE		

WO 2005045162	A	19-05-2005	CN	1902369 A	24-01-2007
			EP	1689956 A1	16-08-2006

EPO FORM P0461

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