



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.02.2010 Patentblatt 2010/07

(51) Int Cl.:
A47L 15/42^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.06.2008 Patentblatt 2008/26

(21) Anmeldenummer: **07024136.9**

(22) Anmeldetag: **12.12.2007**

(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: **Diehl AKO Stiftung & Co. KG**
88239 Wangen (DE)

(72) Erfinder: **Siebachmeyer, Fritz**
88099 Neukirch (DE)

(74) Vertreter: **Diehl Patentabteilung**
c/o Diehl Stiftung & Co. KG
Stephanstrasse 49
90478 Nürnberg (DE)

(30) Priorität: **21.12.2006 DE 102006061973**

(54) **Verstellvorrichtung für ein Steuerelement einer Wasserweiche eines wasserführenden Haushaltsgeräts und Verfahren zum Verstellen einer Verstellvorrichtung mittels einem Synchronmotor**

(57) Verstellvorrichtung für ein Steuerelement einer Wasserweiche eines Wasser führenden Haushaltsgeräts, wobei die Verstellvorrichtung (10) einen durch eine Steuerelektronik (12) ansteuerbaren Elektromotor (14), eine Wasserweiche mit einem Steuerelement (16) zum Beeinflussen des Spülmittelkreislaufs (18), Mittel (20, 22)

zum Übertragen der Drehung des Elektromotors auf das Steuerelement und Mittel (24, 26, 28) zum Ermitteln der Stellung des Steuerelements aufweist, dadurch gekennzeichnet, dass der Elektromotor (14) ein links- und rechtsdrehender, einphasiger Synchronmotor mit zwei Anschlüssen ist.

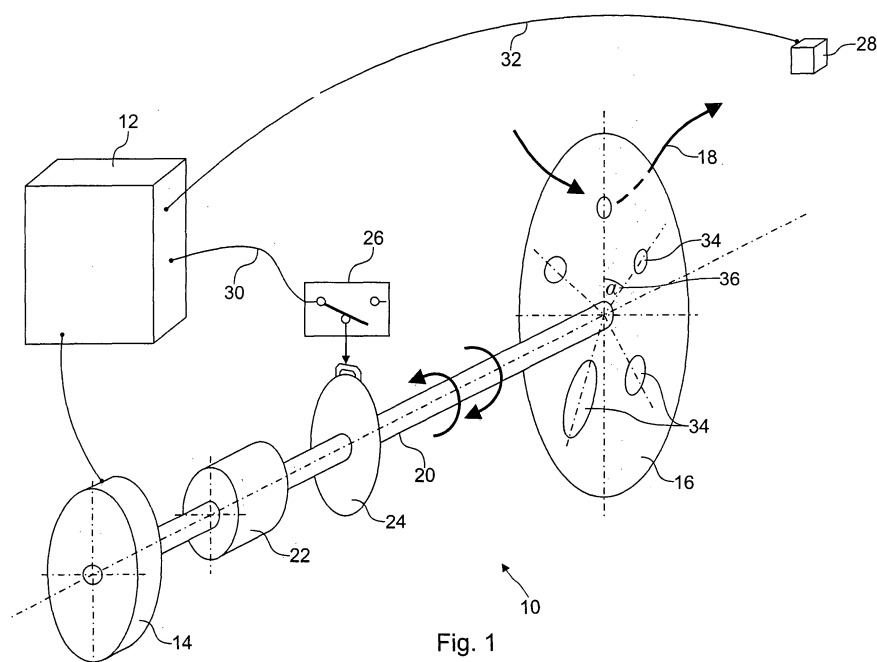


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 02 4136

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 830 600 A1 (ELBI INTERNAT SPA [IT]) 11. April 2003 (2003-04-11) * das ganze Dokument *	1-16	INV. A47L15/42
X	JP 2005 124979 A (HITACHI HOME & LIFE SOLUTIONS) 19. Mai 2005 (2005-05-19) * das ganze Dokument *	1-16	
A	DE 197 36 347 A1 (KUNZ WUNNIBALD [DE]) 25. Februar 1999 (1999-02-25) * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 6 * * Spalte 2, Zeile 16 - Spalte 4, Zeile 50 * * Abbildung 1 *	1-16	
X	FR 1 473 796 A (GIOVANNI BORCHI) 1. Juni 1967 (1967-06-01) * Seite 1, linke Spalte, Zeile 1 - Zeile 4 * * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 13 - Zeile 21 * * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 29 - Zeile 35 * * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 40 - Seite 2, linke Spalte, Zeile 10 * * Abbildung 1 *	1,16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47L
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		4. Januar 2010	Redelsperger, C
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 Patentedokument, 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 07 02 4136

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.

04-01-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2830600 A1	11-04-2003	DE 10246407 A1	30-04-2003
		ES 2235570 A1	01-07-2005
		IT T020010943 A1	07-04-2003

JP 2005124979 A	19-05-2005	KEINE	

DE 19736347 A1	25-02-1999	KEINE	

FR 1473796 A	01-06-1967	KEINE	

EPO FORM P0461

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