



(11) **EP 2 081 201 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.05.2013 Patentblatt 2013/18

(51) Int Cl.:
H01H 19/63 (2006.01) **H01H 3/42** (2006.01)
H01H 19/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.07.2009 Patentblatt 2009/30

(21) Anmeldenummer: **09000200.7**

(22) Anmeldetag: **09.01.2009**

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

(71) Anmelder: **Diehl AKO Stiftung & Co. KG**
88239 Wangen im Allgäu (DE)

(72) Erfinder: **Potthof, Erwin**
90552 Röthenbach (DE)

(30) Priorität: **16.01.2008 DE 102008004501**

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

(54) **Betätigungseinrichtung**

(57) Es wird eine Betätigungseinrichtung (1, 1', 1''), insbesondere für ein Haushaltsgerät, angegeben, welches eine Leiterplatte (3) und ein einrichtungsfestes Drehelement (13) umfasst, wobei auf der Leiterplatte (3) ein mechanisch betätigbares Schaltelement (5) angeordnet ist, und wobei Mittel (17) zur mechanischen Betäti-

gung des Schaltelements (5) bei einer Drehung des Drehelements (13) umfasst sind. Eine derartige Betätigungseinrichtung (1, 1', 1'') ermöglicht bei einem einfachen Aufbau ohne Veränderung des Layouts der Leiterplatte (3) eine hohe Designfreiheit hinsichtlich der Wahl eines Drehelements oder eines Druck- bzw. Tastschalters.

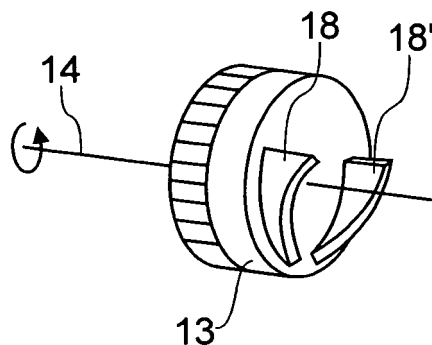


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 09 00 0200

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 049 048 A (OHIRA YUTAKA [JP]) 11. April 2000 (2000-04-11) * Spalte 2, Zeile 65 - Spalte 5, Zeile 42; Abbildungen 1-13 * * Spalte 6, Zeilen 1-18; Abbildung 14 * -----	1-6,8,9	INV. H01H19/63 H01H3/42 ADD. H01H19/00
X	US 5 819 597 A (SATO HIROYUKI [JP] ET AL) 13. Oktober 1998 (1998-10-13) * Spalte 4, Zeile 56 - Spalte 5, Zeile 2; Abbildungen 1-3 * * Spalte 5, Zeilen 24-63; Abbildungen 4-7 * * Spalte 6, Zeilen 23-67; Abbildungen 8-10 * -----	1,2,5, 10-12	
X	DE 196 29 274 A1 (YAZAKI CORP [JP]) 23. Januar 1997 (1997-01-23) * Spalte 3, Zeile 47 - Spalte 4, Zeile 14; Abbildungen 1-3 * * Spalte 4, Zeilen 32-53 * * Spalte 5, Zeilen 15-48; Abbildungen 6, 7 * * Spalte 6, Zeilen 17-65; Abbildungen 7, 11 * * Spalte 7, Zeile 32 - Spalte 8, Zeile 9; Abbildungen 12-15 * -----	1,2,5-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01H
X	US 2003/038018 A1 (LIN HAO-FONG [TW]) 27. Februar 2003 (2003-02-27) * Absätze [0029] - [0037]; Abbildungen 7-12 * ----- -/--	1,2, 10-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 21. März 2013	Prüfer Meyer, Jan
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	

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 0200

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 5 345 067 A (OHTA NOBUAKI [JP] ET AL) 6. September 1994 (1994-09-06) * Spalte 9, Zeilen 26-41; Abbildungen 7-13 * * Spalte 9, Zeile 57 - Spalte 10, Zeile 16 * * Spalte 10, Zeilen 58-68 * * Spalte 12, Zeilen 18-58; Abbildung 14 * -----	10-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 21. März 2013	Prüfer Meyer, Jan
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	

 1
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 09 00 0200

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.

21-03-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6049048	A	11-04-2000	KEINE		

US 5819597	A	13-10-1998	DE	69629991 D1	23-10-2003
			DE	69629991 T2	22-07-2004
			EP	0771681 A2	07-05-1997
			JP	3505300 B2	08-03-2004
			JP	H09123741 A	13-05-1997
			US	5819597 A	13-10-1998

DE 19629274	A1	23-01-1997	DE	19629274 A1	23-01-1997
			JP	H0935580 A	07-02-1997

US 2003038018	A1	27-02-2003	TW	552605 B	11-09-2003
			US	2003038018 A1	27-02-2003

US 5345067	A	06-09-1994	CA	2089329 A1	25-08-1993
			FR	2688872 A1	24-09-1993
			GB	2264370 A	25-08-1993
			US	5345067 A	06-09-1994

EPO FORM P0461

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