



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.03.2006 Patentblatt 2006/09

(51) Int Cl.:
H01H 3/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.03.2004 Patentblatt 2004/13

(21) Anmeldenummer: **03020620.5**

(22) Anmeldetag: **10.09.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(72) Erfinder:
• **Xanke, Volker**
51688 Wipperfürth (DE)
• **Brinkschulte, Ralf**
58638 Iserlohn (DE)

(30) Priorität: **30.01.2003 DE 10303747**
19.09.2002 DE 10243600

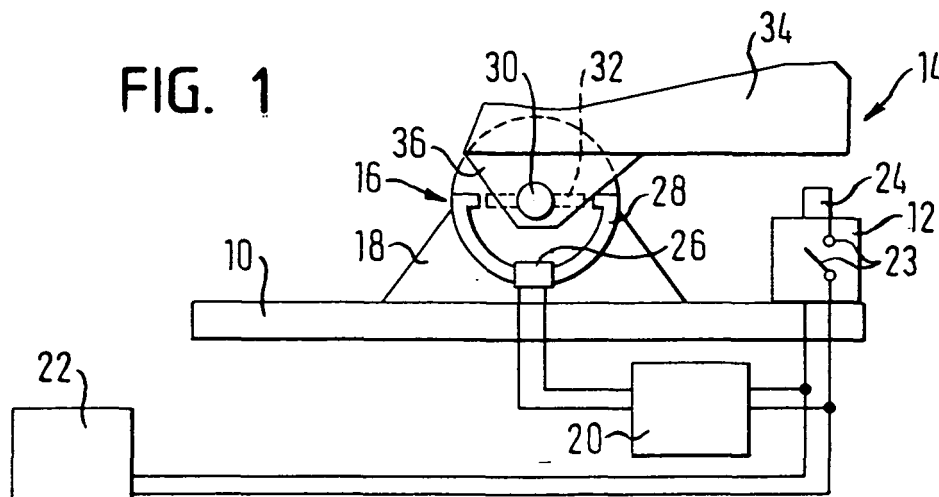
(74) Vertreter: **Manitz, Finsterwald & Partner GbR**
Postfach 31 02 20
80102 München (DE)

(71) Anmelder: **Delphi Technologies, Inc.**
Troy, MI 48007 (US)

(54) **Elektrischer Schalter**

(57) Ein elektrischer Kipp- oder Wippschalter umfasst ein als Kipphebel oder Wippe ausgebildetes Betätigungselement (14), eine mittels des Betätigungselements betätigbare Schalteinrichtung (12) und einen Elek-

tromotor (16), der einen drehbar gelagerten Läufer (32) aufweist, wobei das Betätigungselement (14) mit dem Läufer (32) verbunden und dadurch gemeinsam mit diesem dreh- oder schwenkbar gelagert ist.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 199 26 576 A1 (LEOPOLD KOSTAL GMBH & CO KG) 14. Dezember 2000 (2000-12-14)	1,17	H01H3/00
Y	* das ganze Dokument *	2-6, 9-14,18, 19	H01H3/00

X	EP 0 565 143 A (AMPEX SYSTEMS CORPORATION) 13. Oktober 1993 (1993-10-13)	1,17	
Y	* das ganze Dokument *	2-6, 9-14,18, 19	

X	US 2001/052893 A1 (JOLLY MARK R ET AL) 20. Dezember 2001 (2001-12-20)	1,17	
Y	* das ganze Dokument *	2-6, 9-14,18, 19	

X	EP 1 220 068 A (ALPS ELECTRIC CO., LTD) 3. Juli 2002 (2002-07-03)	1,17	
Y	* das ganze Dokument *	2-6, 9-14,18, 19	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01H G06F

X	WO 00/39783 A (SONY COMPUTER ENTERTAINMENT INC; SONY COMPUTER ENTERTAINMENT AMERICA) 6. Juli 2000 (2000-07-06)	1,17	
Y	* das ganze Dokument *	2-6, 9-14,18, 19	

X	US 6 154 201 A (LEVIN ET AL) 28. November 2000 (2000-11-28)	1,17	
Y	* das ganze Dokument *	2-6, 9-14,18, 19	

-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. Dezember 2005	Prüfer Desmet, W
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

2
EPC FORM 1503 03 82 (P04/C03)



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 381 080 A (SCHNELL ET AL)	1,17	
Y	10. Januar 1995 (1995-01-10) * das ganze Dokument *	2-6, 9-14,18, 19	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. Dezember 2005	Prüfer Desmet, W
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03) 2

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

EP 03 02 0620

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.

19-12-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19926576 A1	14-12-2000	KEINE	
EP 0565143 A	13-10-1993	AT 164470 T	15-04-1998
		CN 1077302 A	13-10-1993
		DE 69317591 D1	30-04-1998
		DE 69317591 T2	05-11-1998
		JP 6131744 A	13-05-1994
		MX 9207613 A1	31-05-1994
		US 5189355 A	23-02-1993
US 2001052893 A1	20-12-2001	DE 69911805 D1	06-11-2003
		DE 69911805 T2	05-08-2004
		EP 1129399 A1	05-09-2001
		JP 2002529845 T	10-09-2002
		WO 0028404 A1	18-05-2000
		US 6339419 B1	15-01-2002
EP 1220068 A	03-07-2002	US 2002128753 A1	12-09-2002
WO 0039783 A	06-07-2000	AU 2212800 A	31-07-2000
		BR 9917118 A	20-11-2001
		CA 2353060 A1	06-07-2000
		CN 1419684 A	21-05-2003
		EP 1149375 A1	31-10-2001
		JP 2000195370 A	14-07-2000
		JP 2002536034 T	29-10-2002
		TW 436829 B	28-05-2001
		US 6468158 B1	22-10-2002
US 6154201 A	28-11-2000	KEINE	
US 5381080 A	10-01-1995	DE 4205875 A1	02-09-1993

EPO FORM P0461

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