



(11)

EP 1 729 314 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**05.03.2008 Patentblatt 2008/10**

(51) Int Cl.:  
**H01H 13/14 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.12.2006 Patentblatt 2006/49**

(21) Anmeldenummer: **06114006.7**(22) Anmeldetag: **16.05.2006**

(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 YU**

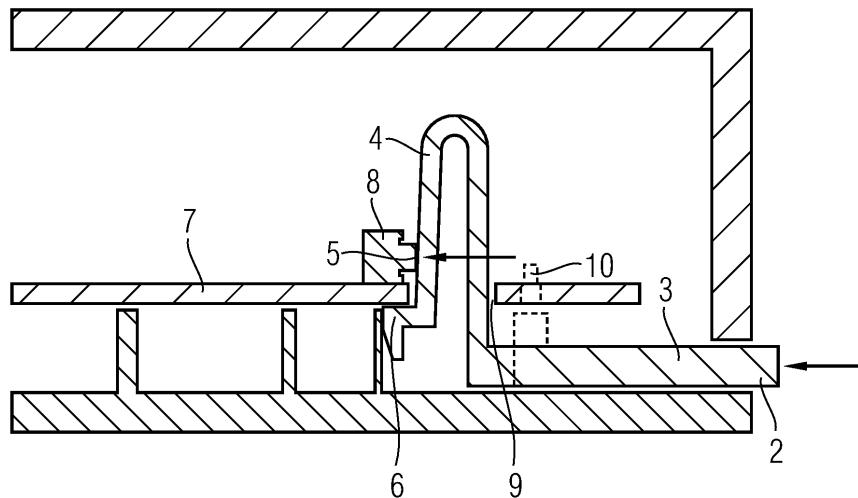
(30) Priorität: **31.05.2005 DE 102005024877**(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT  
80333 München (DE)**(72) Erfinder: **Spiess, Oliver  
46395, Bocholt (DE)**

## (54) Druckschalteranordnung

(57) Um Kosten zu sparen, indem eine einseitige Leiterplattenbestückung gewählt wird, und um aus Miniaturisierungsgründen und designtechnischen Gründen variabel in der Platzierung eines Druckschalters (8), der zum Beispiel ein Mikroschalter ist, zu sein, wird eine Druckschalteranordnung mit einem Betätigungsselement (2) zur Betätigung des Druckschalters (8) vorgeschlagen, das auf der Bauteileseite der Leiterplatte (7)

gegenüberliegenden Seite der Leiterplatte (7) angeordnet ist und in dem ein durch ein Fenster (9) der Leiterplatte (7) ragendes Teilstück (4), das ein U-förmiges Teilstück oder ein im Profil fingerartig ausgebildetes Wandstück ist, integriert ist, wobei eine Druckwand (5) vorgesehen ist, mittels der der Druckschalter (8) betätigbar ist. Eine entsprechende Druckschalteranordnung weist ein solches Betätigungsselement (2) auf.

1





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 06 11 4006

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
A	US 2001/003325 A1 (NAKAGAWA KIYOSHI [MY] ET AL) 14. Juni 2001 (2001-06-14) * das ganze Dokument *	2, 4	INV. H01H13/14
A	----- EP 1 389 787 A (LG ELECTRONICS INC [KR]) 18. Februar 2004 (2004-02-18) * das ganze Dokument *	1	
D, A	----- JP 2000 100279 A (SANYO ELECTRIC CO) 7. April 2000 (2000-04-07) * Zusammenfassung *	5	
D, A	----- JP 08 273478 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 18. Oktober 1996 (1996-10-18) * Zusammenfassung *	2	
D, A	----- JP 08 050832 A (FUJITSU TEN LTD) 20. Februar 1996 (1996-02-20) * Zusammenfassung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
4	Recherchenort  Den Haag	Abschlußdatum der Recherche  23. Januar 2008	Prüfer  Starck, Thierry
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> <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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist      D : in der Anmeldung angeführtes Dokument      L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

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

EP 06 11 4006

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.

23-01-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2001003325	A1	14-06-2001	CN 1305204 A JP 2001176350 A KR 20010070272 A	25-07-2001 29-06-2001 25-07-2001
EP 1389787	A	18-02-2004	AT 378685 T CN 1476214 A JP 2004079503 A KR 20040015915 A US 2004204200 A1	15-11-2007 18-02-2004 11-03-2004 21-02-2004 14-10-2004
JP 2000100279	A	07-04-2000	KEINE	
JP 8273478	A	18-10-1996	KEINE	
JP 8050832	A	20-02-1996	KEINE	