

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 378 924 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.04.2005 Patentblatt 2005/15

(51) Int Cl. 7: **H01H 13/64, H01H 9/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(21) Anmeldenummer: **03006465.3**

(22) Anmeldetag: **21.03.2003**

(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 SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(30) Priorität: **01.07.2002 DE 10229488**

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
80333 München (DE)**

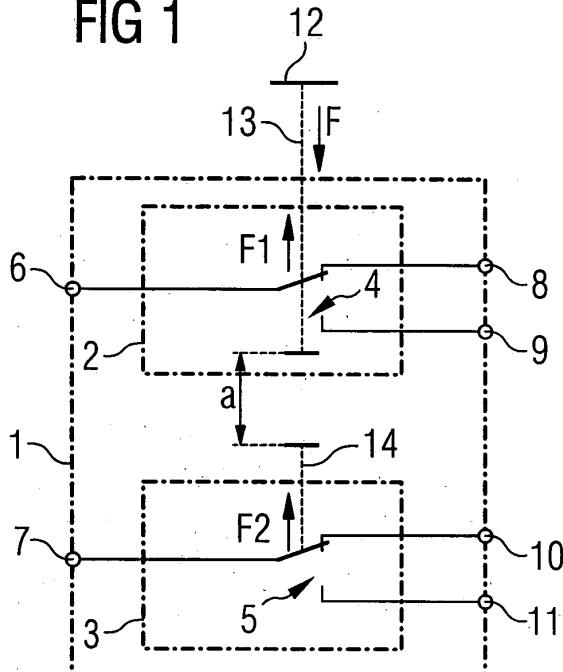
(72) Erfinder:

- Kling, Andre
95512 Neudrossenfeld (DE)
- Schumacher, Hartmut
92263 Ebermannsdorf (DE)
- Schönberger, Eduard
92245 Kümmersbruck (DE)
- Zimmermann, Rudolf
92237 Sulzbach-Rosenberg (DE)

(54) Taste zum Auslösen von Steuerungsvorgängen und zugehörige Tastatur

(57) Zwei Signalgeber (2, 3) einer Taste sind mittels eines Betätigungselements (12) betätigbar und wieder freigebbar. Beim Betätigen wird stets zuerst der erste Signalgeber (2) betätigt, beim Freigeben stets zuerst der zweite Signalgeber (3) wieder freigegeben. Die Signalgeber (2, 3) weisen je zwei Abgriffkontakte (8 bis 11) auf. Die an den Abgriffkontakte (8 bis 11) abgreifbaren, für den Betätigungszeitraum des jeweiligen Signalgebers (2, 3) charakteristischen Signale (S8 bis S11) wechseln zwangsweise innerhalb eines vorbestimmten Zeitfensters (t1 bis t4) ihre Signalpegel. Des Weiteren wird eine besonders geeignete Tastatur (19) angegeben, mit mindestens einem ersten Tastenfeld (21), welchem eine solche Taste zugeordnet ist, und mindestens einem zweiten Tastenfeld (20), dessen zugeordnete Taste (20) schaltblasenartig ausgeführt ist oder ein durch ein Schnappelement (31) vermitteltes Sprungschaltverhalten aufweist.

FIG 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 473 203 A (UMEMURA ET AL) 5. Dezember 1995 (1995-12-05) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1	H01H13/64 H01H9/16
A	----- US 5 382 836 A (UMEMURA ET AL) 17. Januar 1995 (1995-01-17) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1	
D,A	----- US 5 990 772 A (VAN ZEELAND ET AL) 23. November 1999 (1999-11-23) * Zusammenfassung *	1	
D,A	----- DE 199 46 471 A1 (SIEMENS AG) 29. März 2001 (2001-03-29) * Zusammenfassung * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	17. Februar 2005	Janssens De Vroom, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 03 00 6465

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

17-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5473203	A	05-12-1995	JP	2843721 B2	06-01-1999	
			JP	6124619 A	06-05-1994	
			US	5382836 A	17-01-1995	
<hr/>						
US 5382836	A	17-01-1995	JP	2843721 B2	06-01-1999	
			JP	6124619 A	06-05-1994	
			US	5473203 A	05-12-1995	
<hr/>						
US 5990772	A	23-11-1999	US	5867082 A	02-02-1999	
			US	5666096 A	09-09-1997	
			US	5523730 A	04-06-1996	
			AU	750372 B2	18-07-2002	
			AU	6260599 A	17-04-2000	
			CN	1144244 C	31-03-2004	
			EP	1123552 A1	16-08-2001	
			NZ	510707 A	20-12-2002	
			TW	434621 B	16-05-2001	
			WO	0019471 A1	06-04-2000	
			US	6130593 A	10-10-2000	
			AU	727962 B2	04-01-2001	
			AU	9300498 A	29-03-1999	
			CA	2303190 A1	18-03-1999	
			CN	1129158 C	26-11-2003	
			EP	1010189 A1	21-06-2000	
			WO	9913481 A1	18-03-1999	
			CA	2177540 A1	03-12-1996	
			CN	1142117 A ,C	05-02-1997	
			DE	69620295 D1	08-05-2002	
			DE	69620295 T2	22-08-2002	
			DE	69630910 D1	08-01-2004	
			DE	69630910 T2	02-09-2004	
			EP	1154451 A1	14-11-2001	
			EP	0746006 A2	04-12-1996	
<hr/>						
DE 19946471	A1	29-03-2001	KEINE			
<hr/>						

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