



(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

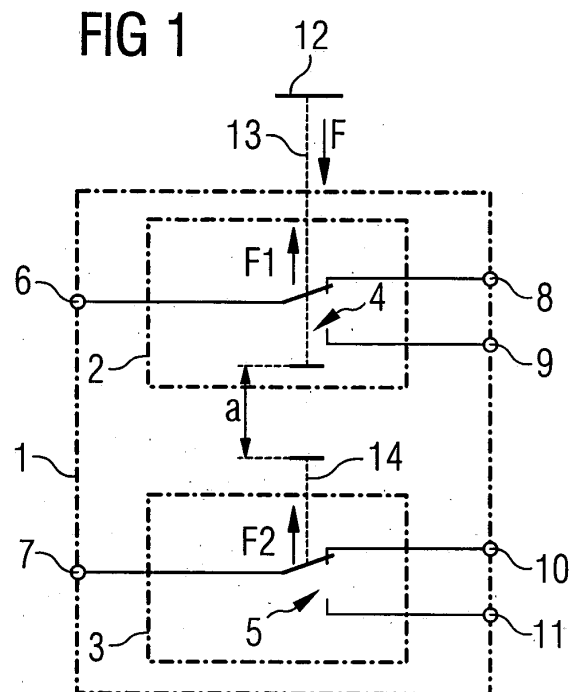
(72) Erfinder:
• **Kling, Andre**
95512 Neudrossenfeld (DE)
• **Schumacher, Hartmut**
92263 Ebermannsdorf (DE)
• **Schönberger, Eduard**
92245 Kümmersbruck (DE)
• **Zimmermann, Rudolf**
92237 Sulzbach-Rosenberg (DE)

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

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
80333 München (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 Abgriffkontakten (8 bis 11) abgreifbaren, für den Betätigungszustand 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.





| 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 Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 17. Februar 2005 | Prüfer Janssens De Vroom, P |
| 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 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 (P/04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument | | 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 |
| ----- | | | | |
| US 5382836 | A | 17-01-1995 | JP 2843721 B2 | 06-01-1999 |
| | | | JP 6124619 A | 06-05-1994 |
| | | | US 5473203 A | 05-12-1995 |
| ----- | | | | |
| 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 | | | |
| ----- | | | | |
| DE 19946471 | A1 | 29-03-2001 | KEINE | |
| ----- | | | | |

EPO FORM P0461

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