

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 1 237 167 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

**18.08.2004 Patentblatt 2004/34**

(51) Int Cl.7: **H01H 3/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:

**04.09.2002 Patentblatt 2002/36**

(21) Anmeldenummer: **01127459.4**

(22) Anmeldetag: **28.11.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder:

• **Kaya, Necati**  
**71522 Backnang (DE)**

• **Knura, Martin**  
**73547 Lorch Waldhausen (DE)**

(30) Priorität: **06.12.2000 DE 20020638 U**

**19.06.2001 DE 10129439**

**06.10.2001 DE 10149433**

(74) Vertreter: **Dreiss, Fuhlendorf, Steimle & Becker**

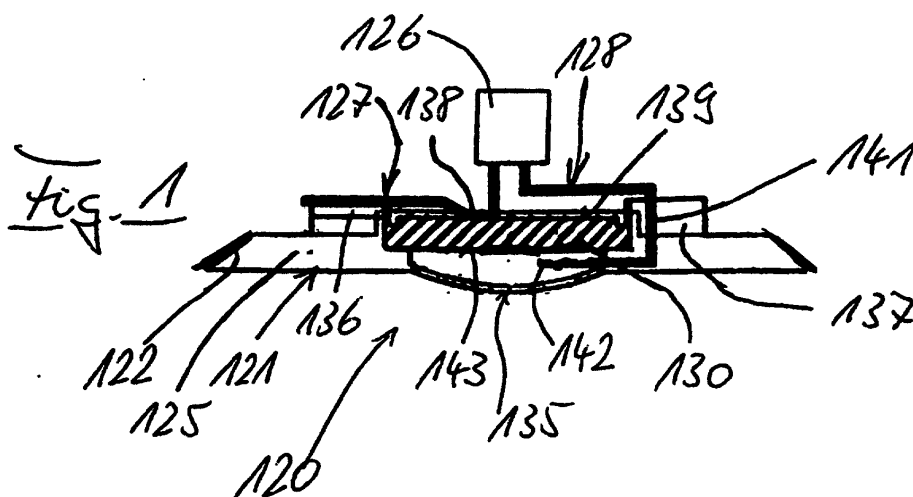
**Patentanwälte,  
Postfach 10 37 62  
70032 Stuttgart (DE)**

(71) Anmelder: **Kaya, Necati**  
**71522 Backnang (DE)**

(54) **Druckschalter zum irreversiblen Zuschalten eines elektrischen Stromkreises und damit bestückte Niederspannungsleuchteinheit bzw. gefäßartiger Haushaltsgegenstand**

(57) Ein Druckschalter (120) zum irreversiblen Zuschalten eines elektrischen Stromkreises (126) ist mit einem ersten und einem zweiten Schaltkontakt (127, 128), die in einem Halter (121) angeordnet sind und die einenends mit dem Stromkreis (126) verbunden und anderenends über ein axial bewegbares Betätigungselement (135) elektrisch mittelbar oder unmittelbar kontaktierend verbindbar sind, versehen. Um einen derartigen Druckschalter unter Reduzierung notwendiger Bauelemente in einfacher und kostengünstigere Weise zu rea-

lisieren, ist vorgesehen, dass der Halter (121) aus elektrisch isolierendem Material mit einer axialen Sackloch-  
ausnehmung (129) versehen ist, in die das freie Ende mindestens eines der beiden Schaltkontakte (127, 128) ragt, und dass der Boden (135) der Sacklochbohrung (129) in seiner Ausgangsstellung zur Bildung des axial beweglichen Betätigungselementes dünnwandig und außenseitig konvex derart ausgebildet ist, dass er bzw. es auf axialen Druck in eine stabile in die Sacklochbohrung (129) mit seiner nun konvexen Innenseite ragende Zuschaltstellung schnappt.



EP 1 237 167 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 7459

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |                   |   |
|---|---|-------------------|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| A,D   | DE 198 42 893 A (SCHREIER MATTHIAS)<br>30. März 2000 (2000-03-30)<br>* das ganze Dokument *   | 1                 | H01H3/02                                |
| A   | EP 0 053 557 A (LEGRAND SA)<br>9. Juni 1982 (1982-06-09)<br>* das ganze Dokument *  | 1                 |   |
| A   | US 5 785 407 A (RATCLIFFE WILLIAM BLAKE ET AL)<br>28. Juli 1998 (1998-07-28)<br>* Abbildungen 1-4,7-9 *<br>* Spalte 2, Zeile 23 - Spalte 3, Zeile 18 *<br>* Spalte 4, Zeile 10 - Zeile 26 * | 1                 |   |
| A   | US 2 424 527 A (WHYTE ALEXANDER K ET AL)<br>22. Juli 1947 (1947-07-22)<br>* Abbildungen *<br>* Spalte 2, Zeile 42 - Zeile 50 *  | 1                 |   |
| A   | US 5 624 177 A (ROSAIA KIRK S)<br>29. April 1997 (1997-04-29)   |                   |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |                   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
|   |   |                   | H01H<br>A47G                            |
| Recherchenort   | Abschlußdatum der Recherche   | Prüfer            |   |
| DEN HAAG  | 13. Mai 2004  | Desmet, W         |   |
| <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br/> Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br/> A : technologischer Hintergrund<br/> O : mündliche Offenbarung<br/> P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br/> E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br/> D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br/> L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br/> &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> |   |                   |   |

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 01 12 7459

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.

13-05-2004

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |             | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------------|
| DE 19842893   | A | 30-03-2000                    | DE                                | 19842893 A1 | 30-03-2000                    |
|   |   |                               | WO                                | 0016666 A1  | 30-03-2000                    |
| -----   |   |                               |                                   |             |                               |
| EP 0053557  | A | 09-06-1982                    | FR                                | 2495374 A1  | 04-06-1982                    |
|   |   |                               | BR                                | 8107820 A   | 08-09-1982                    |
|   |   |                               | DE                                | 3168703 D1  | 14-03-1985                    |
|   |   |                               | EP                                | 0053557 A1  | 09-06-1982                    |
|   |   |                               | ES                                | 261729 Y    | 01-04-1983                    |
| -----   |   |                               |                                   |             |                               |
| US 5785407  | A | 28-07-1998                    | KEINE                             |             |                               |
| -----   |   |                               |                                   |             |                               |
| US 2424527  | A | 22-07-1947                    | GB                                | 616731 A    | 26-01-1949                    |
| -----   |   |                               |                                   |             |                               |
| US 5624177  | A | 29-04-1997                    | KEINE                             |             |                               |
| -----   |   |                               |                                   |             |                               |

EPO FORM P0461

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