

(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

(30) Priorität: **06.12.2000 DE 20020638 U**
19.06.2001 DE 10129439
06.10.2001 DE 10149433

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

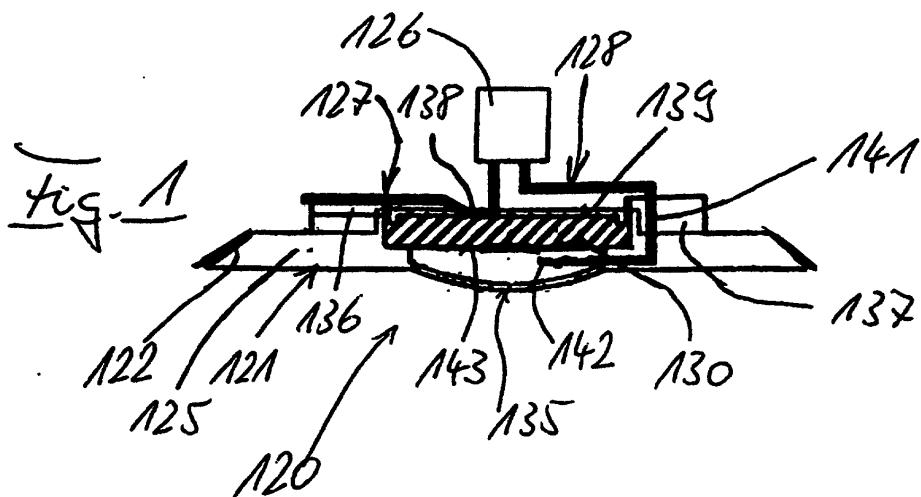
(72) Erfinder:
• **Kaya, Necati**
71522 Backnang (DE)
• **Knura, Martin**
73547 Lorch Waldhausen (DE)

(74) Vertreter: **Dreiss, Fuhlendorf, Steimle & Becker**
Patentanwälte,
Postfach 10 37 62
70032 Stuttgart (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 andernends über ein axial bewegbares Betätigungsselement (135) elektrisch mittelbar oder unmittelbar kontakternd 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 Sacklochausnehmung (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 Betätigungsselementes 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.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 7459

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	DE 198 42 893 A (SCHREIER MATTHIAS) 30. März 2000 (2000-03-30) * das ganze Dokument * ---	1	H01H3/02
A	EP 0 053 557 A (LEGRAND SA) 9. Juni 1982 (1982-06-09) * das ganze Dokument * ---	1	
A	US 5 785 407 A (RATCLIFFE WILLIAM BLAKE ET AL) 28. Juli 1998 (1998-07-28) * Abbildungen 1-4,7-9 * * Spalte 2, Zeile 23 - Spalte 3, Zeile 18 * * Spalte 4, Zeile 10 - Zeile 26 * ---	1	
A	US 2 424 527 A (WHYTE ALEXANDER K ET AL) 22. Juli 1947 (1947-07-22) * Abbildungen * * Spalte 2, Zeile 42 - Zeile 50 * ---	1	
A	US 5 624 177 A (ROSAIA KIRK S) 29. April 1997 (1997-04-29) -----		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 2px;"> H01H A47G </div>
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	13. Mai 2004	Desmet, W	
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 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 angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19842893	A	30-03-2000	DE WO	19842893 A1 0016666 A1		30-03-2000 30-03-2000
EP 0053557	A	09-06-1982	FR BR DE EP ES	2495374 A1 8107820 A 3168703 D1 0053557 A1 261729 Y		04-06-1982 08-09-1982 14-03-1985 09-06-1982 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		