



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 924 483 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.01.2001 Patentblatt 2001/01

(51) Int. Cl.⁷: **F25D 27/00**, H01H 3/16,
E05D 11/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.06.1999 Patentblatt 1999/25

(21) Anmeldenummer: **98123977.5**

(22) Anmeldetag: **17.12.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **19.12.1997 ES 9702642**

(71) Anmelder: **BSH Fabricacion, S.A.
31191 Esquiroz (Navarra) (ES)**

(72) Erfinder:
**Díaz Landibar, Fernando
Esquiroz, Navarra (ES)**

(74) Vertreter: **Thoma, Lorenz
BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH,
Hochstrasse 17
81669 München (DE)**

(54) **Schaltvorrichtung für Beleuchtungseinrichtungen in Kühlgeräten**

(57) Sie zeichnet sich dadurch aus, daß der Schalter mechanisch mittels eines Bolzens (5) betätigt wird, welcher an der Halterung (1) angebracht ist und das Gehäuse drehend mit der Tür (9) verbindet.

Die Struktur des Bolzens (5) besteht aus einer Nocke und einer Einkerbung (6), auf der die Schaltfeder (10) eines Schalters ruht, außerdem ist der Bolzen kraftschlüssig mit der Tür (9), sodaß beim Öffnen und Schließen der Tür die Feder (10) verschoben wird und dadurch das Ein- und Ausschalten der Beleuchtung erfolgt.

Dieser Aufbau gestattet eine beliebige Festlegung des Punktes zur Aktivierung des Schalters durch Veränderung des Bolzen-Schaltweges (5).

Der Mikroschalter ist in einem Gehäuse (11) untergebracht, welches mit Teilen (12) zur Befestigung an der Halterung (1) ausgestattet ist, die asymmetrisch zur Struktur des Gehäuses verlaufen.

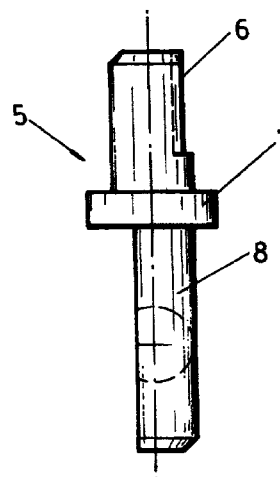


FIG. 3

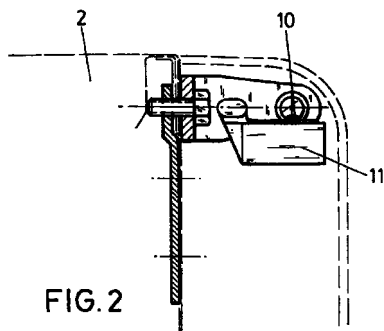


FIG. 2

EP 0 924 483 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 3977

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 69 17 814 U (ROBERT BOSCH HAUSGERÄTE GMBH) 15. Januar 1970 (1970-01-15) * Seite 2, Absätze 2,3 * * Seite 3, Absätze 1,3 * * Seite 4, Absatz 1 * * Ansprüche 1-4 * * Abbildungen 2,3 *	1-5	F25D27/00 H01H3/16 E05D11/00
A	US 4 394 584 A (SPAHI KURT ET AL) 19. Juli 1983 (1983-07-19) * Zusammenfassung * * Ansprüche 1,2,7 * * Abbildungen 1-3 *	1-6	
A	WO 93 24946 A (EJA ENG PLC ;MEHDI MOHTASHAM (GB)) 9. Dezember 1993 (1993-12-09) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1-7 *	1	
A	DE 28 15 300 A (SCHWELLING MASCHBAU HERMANN) 18. Oktober 1979 (1979-10-18) * Seite 6, Absatz 4 - Seite 8, Absatz 2 * * Abbildungen 2-4 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	DD 136 323 A (ANGERMANN KURT) 27. Juni 1979 (1979-06-27) * Seite 2, Zeile 14 - Seite 2, Zeile 28 * * Abbildung 1 *	1	H01H E05D F25D F21V
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10. November 2000	Prüfer CORREIA DOS REIS, I
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 12 3977

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.

10-11-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 6917814 U	15-01-1970	AT 292750 B	15-08-1971
		FR 2047258 A	12-03-1971
US 4394584 A	19-07-1983	CH 629565 A	30-04-1982
		AT 365721 B	10-02-1982
		AT 900179 A	15-06-1981
		CA 1120129 A	16-03-1982
		WO 7901028 A	29-11-1979
		DE 2948824 C	22-02-1990
		EP 0015965 A	01-10-1980
		IT 1112779 B	20-01-1986
		JP 55500462 T	31-07-1980
		JP 63055171 B	01-11-1988
WO 9324946 A	09-12-1993	AU 4337393 A	30-12-1993
		DE 9308261 U	09-12-1993
		GB 2283365 A,B	03-05-1995
DE 2815300 A	18-10-1979	KEINE	
DD 136323 A	27-06-1979	KEINE	

EPO FORM P0461

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