



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 886 293 A3

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
04.08.1999 Patentblatt 1999/31

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **H01H 25/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
23.12.1998 Patentblatt 1998/52

(21) Anmeldenummer: 98109937.7

(22) Anmeldetag: 30.05.1998

(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**

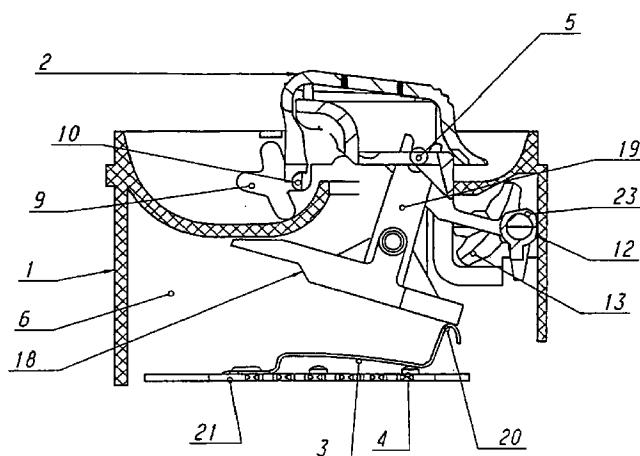
(30) Priorität: 19.06.1997 DE 19726149

(71) Anmelder:  
**Leopold Kostal GmbH & Co. KG  
58507 Lüdenscheid (DE)**  
(72) Erfinder: **Hirschfeld, Klaus  
58511 Lüdenscheid (DE)**

**(54) Schalteranordnung**

(57) Es wird eine elektrische Schalteranordnung vorgeschlagen, die hauptsächlich aus einem Gehäuse, einem am Gehäuse gelagerten, in mehrere Schaltpositionen bringbaren Betätigungsselement, sowie den zur Realisierung der verschiedenen Schaltpositionen notwendigen, im Gehäuse angeordneten bewegbaren elektrischen Schaltkontakten, sowie den ortsfest gehaltenen Schaltkontakten besteht. Zu dem Zweck, eine Schalteranordnung zu schaffen, die bei hoher Funkti-

onsdichte und kompaktem Aufbau aus besonders wenigen, einfach zu montierenden Einzelteilen besteht, ist am Betätigungsselement eine parallel zu Querachse verlaufende Steuereinrichtung vorhanden, welche mit ihren beiden federbelasteten Druckstücken jeweils in eine im Gehäuse vorhandene, kreuzförmig ausgeführte Steuerkurve eingreifen.

*Fig 5*



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 9937

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 44 31 061 A (EATON CONTROLS GMBH) 7. März 1996 * Spalte 6, Zeile 55 – Spalte 7, Zeile 10 * ---	1, 5, 6, 8-12	H01H25/00
D, Y	DE 39 31 722 C (TRW MESSMER) 20. Dezember 1990 * Spalte 3, Zeile 19 – Zeile 27 *	1, 5, 6, 8-12	
A	FR 2 563 475 A (DAIMLER BENZ AG) 31. Oktober 1985 * Zusammenfassung *	1	
D	& DE 34 15 997 A -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)			
H01H B60J			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	16. Juni 1999	Libberecht, L	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 98 10 9937

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

16-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4431061 A	07-03-1996	WO 9607191 A DE 59502702 D EP 0778980 A ES 2119462 T	07-03-1996 06-08-1998 18-06-1997 01-10-1998
DE 3931722 C	20-12-1990	KEINE	
FR 2563475 A	31-10-1985	DE 3415997 A JP 1660838 C JP 3025887 B JP 60244621 A US 4600237 A	07-11-1985 19-05-1992 09-04-1991 04-12-1985 15-07-1986