



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.⁶: **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

(71) Anmelder:
**Leopold Kostal GmbH & Co. KG
58507 Lüdenscheid (DE)**

(72) Erfinder: **Hirschfeld, Klaus
58511 Lüdenscheid (DE)**

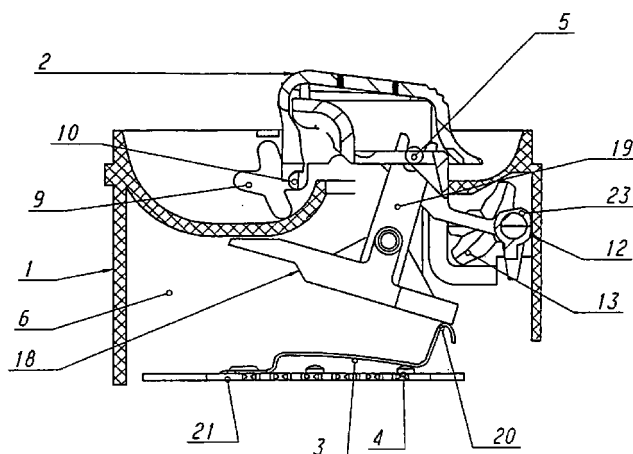
(30) Priorität: **19.06.1997 DE 19726149**

(54) **Schalteranordnung**

(57) Es wird eine elektrische Schalteranordnung vorgeschlagen, die hauptsächlich aus einem Gehäuse, einem am Gehäuse gelagerten, in mehrere Schaltpositionen bringbaren Betätigungselement, 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 Betätigungselement 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



EP 0 886 293 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 9937

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. Juni 1999	Prüfer Libberecht, L
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 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 10 9937

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.

16-06-1999

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

EPO FORM P0461

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