



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 818 796 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.09.1998 Patentblatt 1998/40

(51) Int. Cl.⁶: **H01H 37/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.01.1998 Patentblatt 1998/03

(21) Anmeldenummer: **97111286.7**

(22) Anmeldetag: **04.07.1997**

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

(30) Priorität: **11.07.1996 DE 19627969**

(71) Anmelder:
**E.G.O. ELEKTRO-GERÄTEBAU GmbH
75038 Oberderdingen (DE)**

(72) Erfinder:
• **Mayer, Hans
75057 Kürnbach (DE)**
• **Bogdanski, Franz, Dr.
75038 Oberderdingen (DE)**

(74) Vertreter:
**Patentanwälte
Ruff, Beier, Schöndorf und Mütschele
Willy-Brandt-Strasse 28
70173 Stuttgart (DE)**

(54) **Temperaturschalter, insbesondere einstellbarer Temperaturregler**

(57) Ein mit einer hydraulischen Ausdehnungsdose (14) arbeitender Temperaturregler mit Schraubgewinde-Einstellung (17, 18, 19) weist als Zwischenglied zwischen der Ausdehnungsdose (14) und dem Schnappschalter (25) ein Pufferelement (38) auf. Dieses wirkt ggf. über einen L-förmigen Übersetzungshebel (45) auf den Betätigungspunkt (47) des Schnappschalters ein.

Das Pufferelement besteht aus einer knopfförmigen, gänzlich geschlossenen Dose, die aus zwei topfförmigen, einander übergreifenden Hälften besteht, zwischen denen eine Druckfeder (43) vorgespannt ist. Das Pufferelement (38) überträgt die Schaltkraft der Ausdehnungsdose (14) in dem Kräftebereich, in dem die Schnappfederbetätigung erfolgt, ohne jede Elastizität, also völlig starr, während sie bei einer darüber hinausgehenden Überlastung sich teleskopartig zusammenschiebt.

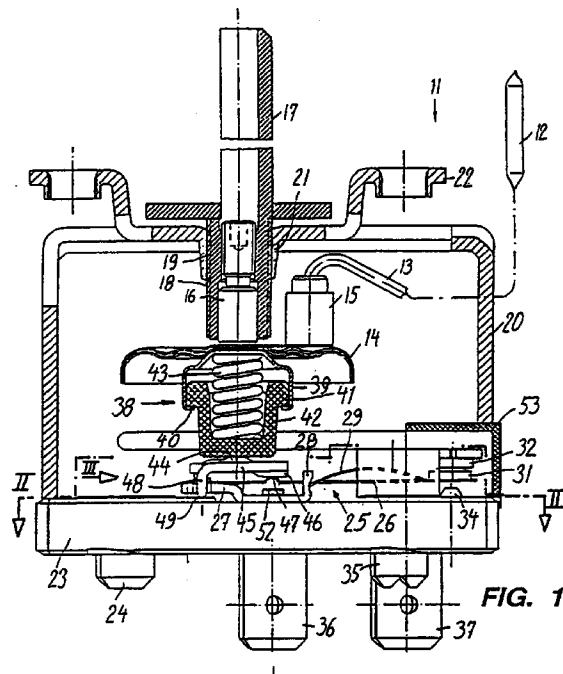


FIG. 1

EP 0 818 796 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 1286

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	GB 1 378 693 A (DEWANDRE CO LTD C) 27.Dezember 1974 * Seite 1, Zeile 68-74; Abbildung 1 *	1-8,12	H01H37/20
Y	US 4 565 989 A (LOTTER BRUNO ET AL) 21.Januar 1986 * das ganze Dokument *	1-8,12	
A	US 4 752 658 A (MACK DAVID C) 21.Juni 1988 * Spalte 5, Zeile 49 - Spalte 6, Zeile 22; Abbildungen 1,3 *	1-8,12	
A	EP 0 263 917 A (EMERSON ELECTRIC GMBH) 20.April 1988 * Abbildung 3 *	9-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14.Juli 1998	Prüfer Overdijk, J
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 Patentedokument, 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)