



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 913 846 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.12.1999 Patentblatt 1999/51**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **H01H 37/00, H01H 3/54**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.05.1999 Patentblatt 1999/18**

(21) Anmeldenummer: **98112074.4**

(22) Anmeldetag: **30.06.1998**

(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: **03.11.1997 DE 29719489 U**

(71) Anmelder:  
**DREEFS GmbH Schaltgeräte und Systeme  
96364 Marktrodach (DE)**

(72) Erfinder: **Bauer, Wolfgang  
96317 Kronach (DE)**

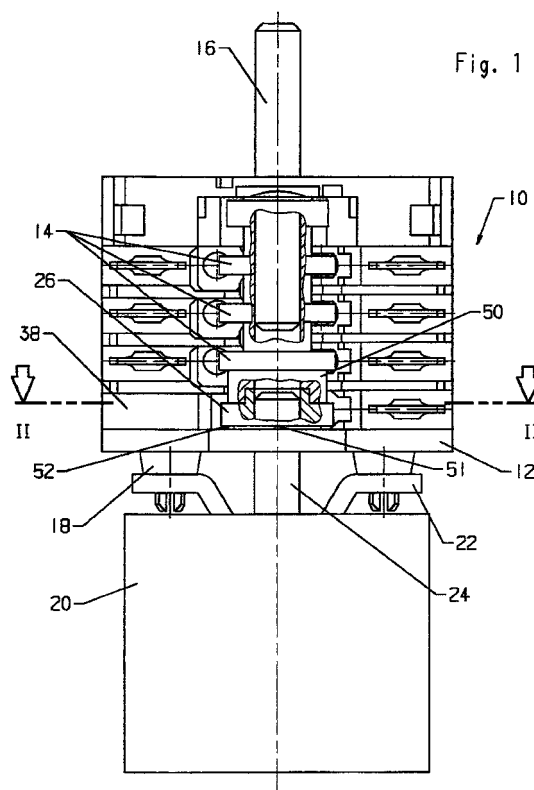
(74) Vertreter:  
**Koch, Günther, Dipl.-Ing. et al  
Garmischer Strasse 4  
80339 München (DE)**

(54) **Backofen-Wahlschalter mit Thermostat**

(57) Bei einem Backofen-Wahlschalter ist die mit einem Bedienungsknebel versehene Nockenwelle (16) mit der Stellwelle (24) des Thermostaten (20) über eine Kupplung verbunden. Diese radial oder axial ausrückbare Kupplung befindet sich während der Stellbewegung der Nockenwelle (16) zwischen 0° und 270° im eingekuppelten Zustand und kuppelt dann aus, so daß die Thermostat-Stellwelle (24) stehenbleibt, während die Nockenwelle (16) um weitere 60° verdreht wird. Bei der Rückdrehung erfolgt bei 270° ein Einrücken der Kupplung.

Die Kupplung weist eine mit der Stellwelle des Thermostaten drehfest verbundene Mitnehmerscheibe (26) auf, mit der eine mit Mitnehmerhaken versehene Federzunge verbunden ist, die durch einen Fortsatz der Nockenwelle mitgenommen wird. Durch eine gehäuse-feste Auflauframpe wird die Federzunge in einer bestimmten Winkelstellung von dem Fortsatz radial oder axial abgehoben und von diesem entkuppelt.

Bei der Rückdrehung rastet die Kupplung selbsttätig in der gleichen Winkelstellung wieder ein, in der die Auskuppelung erfolgte.



EP 0 913 846 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 2074

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	EP 0 039 006 A (EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER) 4. November 1981 (1981-11-04) * Seite 4, Zeile 18 - Seite 8, Zeile 9; Abbildungen 1-8 *	1,9,10	H01H37/00 H01H3/54
Y	WO 90 00822 A (ROBERTSHAW CONTROLS CO) 25. Januar 1990 (1990-01-25)	1,9,10	
A	* das ganze Dokument *	3	
A	GB 971 510 A (S. SMITH & SONS) 30. September 1964 (1964-09-30) * Seite 2, Zeile 29 - Seite 3, Zeile 40; Abbildungen 1-10 *	2	
A	GB 755 733 A (JOHN DAVIS AND SON) 29. August 1956 (1956-08-29) * Seite 2, Zeile 69 - Seite 3, Zeile 28; Abbildungen 3-5 *	3	
Y	DE 28 03 768 A (EGO REGELTECH) 26. Oktober 1978 (1978-10-26) * Seite 10, Zeile 26 - Seite 11, Zeile 17; Abbildung 3 *	9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>3. November 1999</b>	Prüfer <b>Ramírez Fueyo, M</b>
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 1603 03.82 (P04C03)

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

EP 98 11 2074

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 Daten des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

03-11-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0039006 A	04-11-1981	DE 3016032 A	29-10-1981
		AT 4355 T	15-08-1983
		AU 539578 B	04-10-1984
		AU 6919881 A	29-10-1981
		CA 1172675 A	14-08-1984
		ES 501598 A	16-02-1982
		GR 75599 A	01-08-1984
		US 4420072 A	13-12-1983
		YU 106681 A	29-02-1984
		ZA 8102653 A	26-05-1982
WO 9000822 A	25-01-1990	US 4883983 A	28-11-1989
		AU 4041489 A	05-02-1990
		US 4993144 A	19-02-1991
GB 971510 A		KEINE	
GB 755733 A		KEINE	
DE 2803768 A	26-10-1978	KEINE	

EPO FORM P0461

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