



(19)

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.⁶: 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

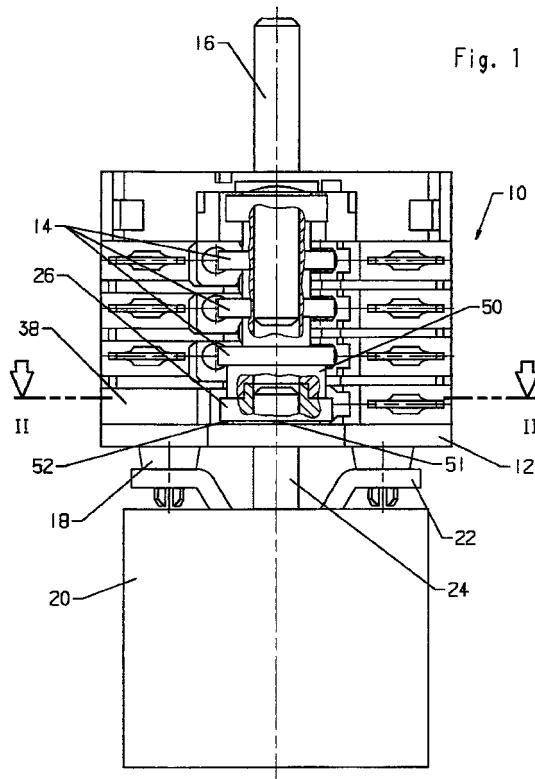
(72) Erfinder: Bauer, Wolfgang
96317 Kronach (DE)(74) Vertreter:
Koch, Günther, Dipl.-Ing. et al
Garmischer Strasse 4
80339 München (DE)(71) Anmelder:
DREEFS GmbH Schaltgeräte und Systeme
96364 Marktrodach (DE)

(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 gehäusefeste 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 Auskupplung erfolgte.





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.CI)
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.CI) H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	3. November 1999	Ramírez Fueyo, M	
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 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 Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Orientierung 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 AT 4355 T AU 539578 B AU 6919881 A CA 1172675 A ES 501598 A GR 75599 A US 4420072 A YU 106681 A ZA 8102653 A		29-10-1981 15-08-1983 04-10-1984 29-10-1981 14-08-1984 16-02-1982 01-08-1984 13-12-1983 29-02-1984 26-05-1982
WO 9000822	A	25-01-1990		US 4883983 A AU 4041489 A US 4993144 A		28-11-1989 05-02-1990 19-02-1991
GB 971510	A			KEINE		
GB 755733	A			KEINE		
DE 2803768	A	26-10-1978		KEINE		