



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.09.2004 Patentblatt 2004/37

(51) Int Cl.7: **G04G 15/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.10.2000 Patentblatt 2000/40

(21) Anmeldenummer: **00102096.5**

(22) Anmeldetag: **03.02.2000**

(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

(72) Erfinder:
• **Potthof, Erwin**
90552 Röthenbach (DE)
• **Spitzl, Walter**
90571 Schwaig (DE)

(30) Priorität: **09.02.1999 DE 29902257 U**

(74) Vertreter: **Diehl Patentabteilung**
c/o Diehl Stiftung & Co. KG
Stephanstrasse 49
90478 Nürnberg (DE)

(71) Anmelder: **Diehl AKO Stiftung & Co. KG**
88239 Wangen (DE)

(54) **Elektronische Herdschaltuhr**

(57) Es wird eine elektronische Herdschaltuhr (1) mit einem Anzeigefeld, mit Eingabeelementen für Zeitdaten und Schalterminen, mit einem Steuerschaltkreis, mit einem Relais zum automatischen An- und Abschalten eines elektrischen Verbrauchers und mit einer Umschaltvorrichtung zur Umschaltung von Automatik- auf Handbetrieb vorgeschlagen, bei der ein eine Schaltuhr mit Digitalanzeige und eine Platine (15) mit Netzteil und Steuerelektronik aufweisendes Anzeigeteil (2) und ein

davon getrennt angeordnetes Bedienteil (3) vorgesehen sind. Durch diese Modulbauweise sind verschiedenartige Bedienteile (3) mit ein und demselben Anzeigeteil (2) verwendbar. Das Bedienteil (3) und die Steuerelektronik auf der Platine (15) im Anzeigeteil (2) sind über ein Flachbandkabel (4) miteinander elektrisch leitend verbunden, wobei die Datenübertragung zwischen Bedienteil (3) und Steuerelektronik kodiert erfolgt, so daß verschiedenartige Bedienteile von der Steuerelektronik erkennbar sind.

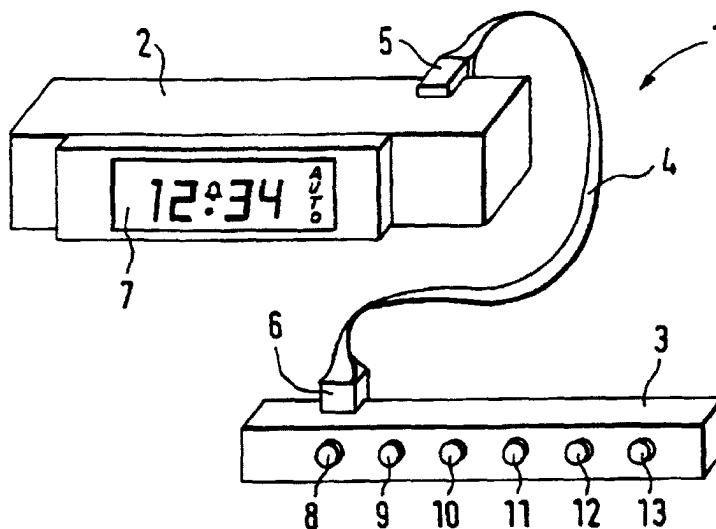


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 2096

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 4 380 698 A (BUTTS ORVILLE R) 19. April 1983 (1983-04-19) * Spalte 1, Zeile 6 - Spalte 2, Zeile 10 *	1-9	G04G15/00
Y	DE 79 14 483 U (WAUER H.) 6. Dezember 1979 (1979-12-06) * Seite 5, Absatz 2 - Seite 8, Absatz 1 *	1-5	
Y	DE 25 06 933 A (EGO REGELTECH) 2. September 1976 (1976-09-02) * Seite 1, Absatz 1 - Seite 3, Absatz 1 *	1-5	
Y	GB 2 120 815 A (TURNRIGHT CONTROLS) 7. Dezember 1983 (1983-12-07) * Abbildungen 1-12 *	6,7	
Y	FR 2 540 310 A (GRAESSLIN FEINWERKTECH) 3. August 1984 (1984-08-03) * Abbildung 1 *	8	
Y	US 4 413 252 A (TYLER HUGH J ET AL) 1. November 1983 (1983-11-01) * Abbildungen 1-18 *	9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	DE 42 29 731 A (SEPPELFRICKE GEB GMBH) 15. April 1993 (1993-04-15) * das ganze Dokument *	1-9	G04G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	14. Juli 2004	Exelmans, U	
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 10 2096

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.

14-07-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4380698	A	19-04-1983	KEINE		
DE 7914483	U	06-12-1979	DE	7914483 U1	06-12-1979
DE 2506933	A	02-09-1976	DE	2506933 A1	02-09-1976
			FR	2301777 A1	17-09-1976
GB 2120815	A	07-12-1983	DE	3003847 A1	07-08-1980
			FR	2448177 A1	29-08-1980
			GB	2043968 A ,B	08-10-1980
			IT	1207089 B	17-05-1989
FR 2540310	A	03-08-1984	DE	3302655 A1	02-08-1984
			CH	656777 A	31-07-1986
			FR	2540310 A1	03-08-1984
US 4413252	A	01-11-1983	US	4379287 A	05-04-1983
DE 4229731	A	15-04-1993	DE	4229731 A1	15-04-1993

EPO FORM P0461

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