



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer : **93105450.6**

(51) Int. Cl.⁵ : **G04G 15/00, G04G 9/00**

(22) Anmeldetag : **01.04.93**

(30) Priorität : **01.04.92 DE 4210874**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung :
06.10.93 Patentblatt 93/40

(84) Benannte Vertragsstaaten :
CH DE ES FR GB IT LI

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts : **06.07.94**
Patentblatt 94/27

(71) Anmelder : **LEGRAND GmbH**
Postfach 1765
D-59491 Soest (DE)

(72) Erfinder : **Thomas, Dieter**
Stocklarnerstrasse 14
4777 Welver-Stocklarn (DE)
Erfinder : **Wolf, Werner**
Deventerweg 40
4770 Soest (DE)

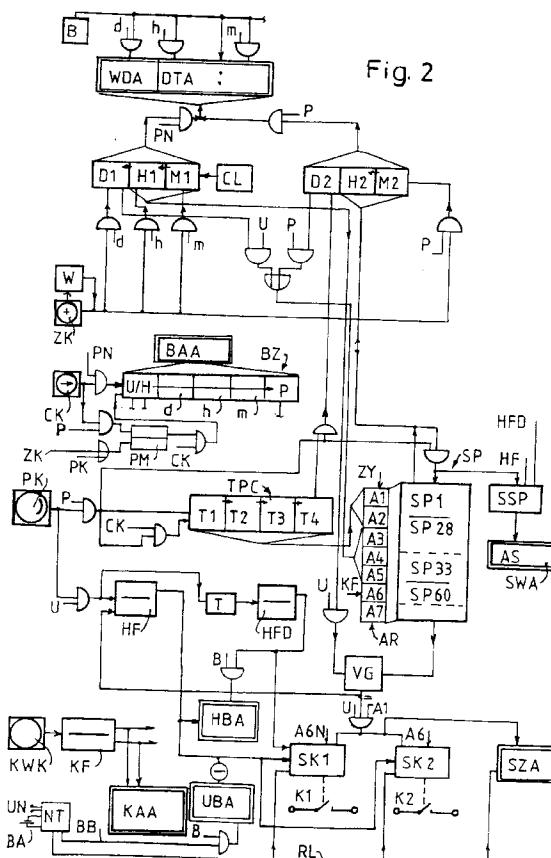
(74) Vertreter : **Hanewinkel, Lorenz, Dipl.-Phys.**
Patentanwalt
Ferrariweg 17a
D-33102 Paderborn (DE)

(54) **Elektronische Zeitschaltuhr.**

(57) Schaltuhr mit einer Mikroprozessorsteuerung, die es ermöglicht, mit nur drei Tasten (CK, ZK, PK) minutengenau die Schaltzeitpunkte für ein Wochen-Schaltprogramm in den Schaltzeitpunkte-Programmspeicher (SP) einzugeben und die Uhrzeit- und Wochentagzähler (M1, H1, D1) minutengenau zu stellen. Mit den Programmspeicherinhalten werden in einem Schaltuhrbetriebszustand (U) in einem Vergleicher (VG) die Inhalte der Uhrzeitzähler (M1, H1) verglichen und bei Gleichheit der Schaltkontakt (K1) auf oder zu gesteuert. Zwei verschiedene Handbetriebsarten (HBA) sind durch Tastenbetätigung der Setztaste (PK) einstellbar, die den Zeitschaltuhrbetrieb (UBA) zeitweilig oder dauernd übersteuern.

Ein zweiter Schaltkanal ist durch eine Kanalwahltafel (KWK) zur Programmierung einstellbar.

Die jeweils tagesmäßig programmierten Schaltzeiten sind in einem Sektoranzeiger (AS) angezeigt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 93 10 5450

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A	EP-A-0 167 848 (ELESTA AG ELEKTRONIK) * das ganze Dokument *	1	G04G15/00 G04G9/00
A	EP-A-0 141 655 (SCHLUMBERGER ELECTRONICS (U.K.) LIMITED) * das ganze Dokument *	1	
A	WO-A-86 03308 (AKTIESELSKABET LAUR. KNUDSEN NORDISK ELEKTRICITETS SELSKAB) * das ganze Dokument *	1	
A	EP-A-0 119 312 (VIESSMAN WERKE KG) * das ganze Dokument *	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)			
G04G			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	3. Mai 1994		Peeters, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern 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			