

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 484 833 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91118673.2**

(51) Int. Cl.⁵: **G04G 15/00**

(22) Anmeldetag: **01.11.91**

(30) Priorität: **06.11.90 DE 4035190**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.05.92 Patentblatt 92/20

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **26.08.92 Patentblatt 92/35**

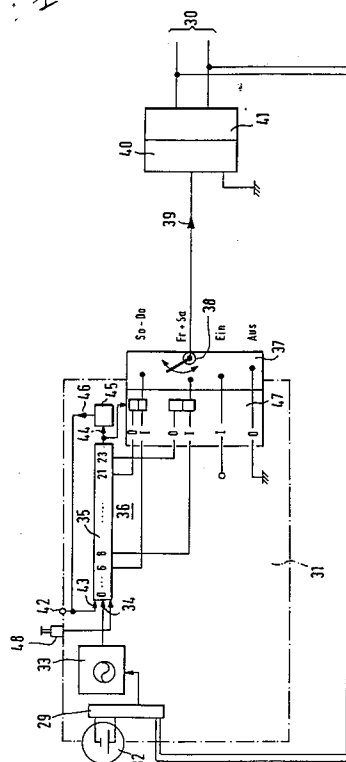
(71) Anmelder: **DIEHL GMBH & CO.**
Stephanstrasse 49
W-8500 Nürnberg(DE)

(72) Erfinder: **Meyerhof, Hartmut**
Eichstrasse 42
W-3000 Hannover(DE)
Erfinder: **Savary, Pierre**
Weinhoferhauptstrasse 42
W-8502 Zirndorf(DE)
Erfinder: **Eichler, Daniel**
10, Rue A. Bussé
F-67520 Marienheim(FR)
Erfinder: **Schott, Bernard**
20, Rue Stephanie
F-67100 Strasbourg(FR)

(54) **Zeitschaltgerät.**

(57) Ein Zeitschaltgerät (31) für eine Folge zeitabhängig abzugebender Steuersignale (39), etwa zur zeitabhängigen Veränderung regelungstechnischer Führungsgrößen oder direkt zur zeitabhängigen Einschaltung und Ausschaltung von Arbeits- oder Kontrollgeräten, soll bei fertigungsgünstiger Auslegung einfacher bedienbar sein. Dafür wird auf eine nutzerseitige manuelle Beeinflussbarkeit der zeithaltenden Schaltung oder ihrer Abfragedekodierung vollständig verzichtet und statt dessen das Zeitschaltgerät (31) bereits werksseitig mit einer typisch auf mindestens 10-jährige Laufzeit ausgelegten Lithium-Batterie (32) ausgestattet und unabschaltbar in Betrieb genommen. So läuft dieses Zeitschaltgerät (31) bei seinem Einsatz bereits richtig, ohne das Erfordernis bedienerseitiger Eingriffe in seine Funktion. Manuell braucht nur noch mittels eines Programm-Umschalters (37) zwischen einer Anzahl vorgegebener Umschalt-Zeitfolgen ausgewählt zu werden, wofür ebenfalls keine Display-Benutzerführung erforderlich ist, weshalb auch auf ein (Zeit-)Anzeigedisplay einschließlich der funktionskritischen Vielfachverbindungen zu schaltungsaufwendigen Anzeige-Steuerschaltungen ebenso wie auf die sonst erforderliche Einstellschalter-Verdrahtung für Eingriffe in die zeitabhängige Schaltfolge verzichtet werden kann.

Fig. 1



EP 0 484 833 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 8673

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	ELEKTOR ELECTRONICS Bd. 15, Nr. 165, März 1989, LONDON Seiten 60 - 61; J. VINCKIER: 'EPROM-controlled time switch' * Seite 60 - Seite 61 * ---	1-10	G04G15/00
Y	US-A-4 857 759 (G.J. MURPHY ET AL.) * Spalte 2, Zeile 39 - Spalte 6, Zeile 16 * ---	1-10	
Y	WO-A-8 501 364 (H. WYSS) * Seite 4, Zeile 10 - Seite 5, Zeile 23 * -----	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			G04G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenart DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30 JUNI 1992	Prüfer EXELMANS Urbain
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			