



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**31.05.2006 Patentblatt 2006/22**

(51) Int Cl.:  
**G04G 15/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.09.2004 Patentblatt 2004/40**

(21) Anmeldenummer: **04007171.4**

(22) Anmeldetag: **25.03.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK**

(72) Erfinder: **Schröer, Carsten**  
**59505 Bad Sassendorf (DE)**

(74) Vertreter: **Hanewinkel, Lorenz et al**  
**Boehmert & Boehmert,**  
**Ferrariweg 17a**  
**33102 Paderborn (DE)**

(30) Priorität: **27.03.2003 DE 10313759**

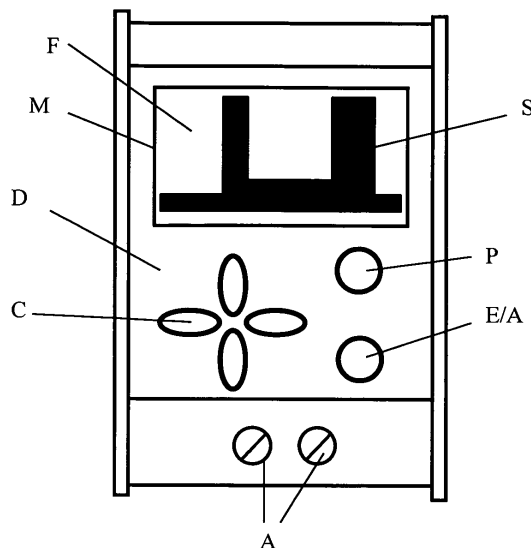
(71) Anmelder: **Legrand-BTicino GmbH**  
**59494 Soest (DE)**

(54) **Digitalschaltuhr mit grafischer Schaltanzeige**

(57) Die Erfindung beschreibt eine Digitalschaltuhr (D), insbesondere zum Einbau in Standard-Elektroverteiler, mit einem Mikroprozessor (MP), einem zugehörigen Steuerprogramm, welches ein Schaltprogramm (S) ausführt, einem Zeittaktgeber (ZT), mindestens einem gesteuerten Schaltausgang (A), mehreren Eingabetasten (T) und einer Anzeigevorrichtung (M) mit einem Anzeigefeld (F), dadurch gekennzeichnet dass die Anzei-

gevorrichtung (M) als Dot-Matrix ausgebildet ist und in einem Teil des Anzeigefeldes (F) das Schaltprogramm (S) in Form einer Matrix dargestellt ist, wobei die Zeilen der Matrix je einen, einem Schaltausgang (A) zugeordneten Darstellungszeitraum und die Spalten der Matrix einem festen Zeitraster innerhalb des Darstellungszeitraums entsprechen und ein gesetztes Matrixelement einen aktivierten Schaltausgang innerhalb dieser Zeitrasterdauer darstellt.

**Fig. 1**





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 83 08 491 U1 (VIESSMANN WERKE KG, 3559 ALLENDORF, DE) 30. Mai 1985 (1985-05-30) * Seite 5, Absatz 1 - Seite 7, Absatz 2; Abbildungen 1-5 *	1-10	G04G15/00
Y	----- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 009, Nr. 062 (P-342), 19. März 1985 (1985-03-19) & JP 59 196494 A (CITIZEN TOKEI KK), 7. November 1984 (1984-11-07) * Zusammenfassung *	1-10	
Y	----- DE 296 00 654 U1 (GRAESSLIN KG, 78112 ST GEORGEN, DE) 7. März 1996 (1996-03-07) * Abbildungen 1-7 *	1-10	
A	----- CH 656 507 A (SATCHWELL CONTROLS LTD) 15. Juli 1986 (1986-07-15) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1-10	
A	----- US 4 774 697 A (AIHARA ET AL) 27. September 1988 (1988-09-27) * Abbildungen 12-16 *	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) G04G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 7. April 2006	Prüfer Exelmans, U
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 Patentedokument, 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 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 04 00 7171

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 Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

07-04-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 8308491	U1	30-05-1985	KEINE
-----			
JP 59196494	A	07-11-1984	KEINE
-----			
DE 29600654	U1	07-03-1996	IT MI960812 U1
-----			10-06-1998
CH 656507	A	15-07-1986	KEINE
-----			
US 4774697	A	27-09-1988	DE 3680953 D1
			26-09-1991
			EP 0204241 A2
			10-12-1986
			HK 57996 A
			12-04-1996
			JP 1686233 C
			11-08-1992
			JP 3046078 B
			15-07-1991
			JP 61275691 A
			05-12-1986
-----			

EPO FORM P0461

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