



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**06.06.2007 Patentblatt 2007/23**

(51) Int Cl.:  
**G04C 23/12 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.06.2003 Patentblatt 2003/23**

(21) Anmeldenummer: **02026601.1**

(22) Anmeldetag: **28.11.2002**

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

(30) Priorität: **30.11.2001 DE 10159010**

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

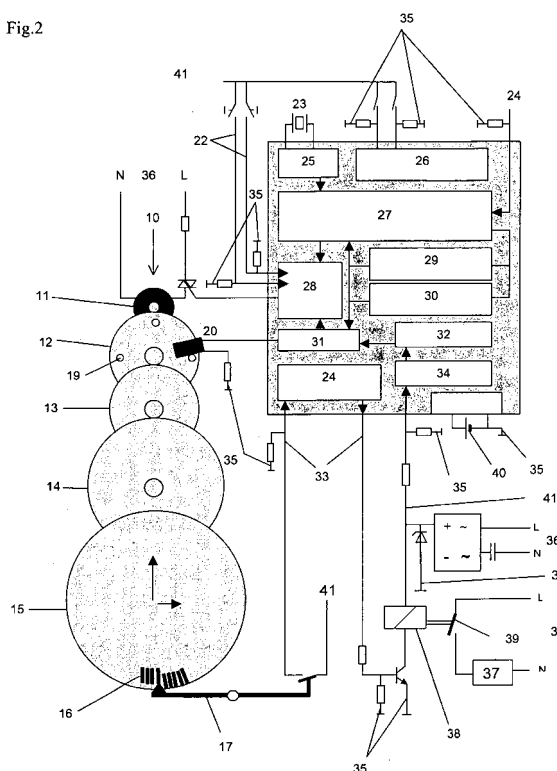
(72) Erfinder:  
• **Tebroke, Gregor, Dr.**  
**59494 Soest (DE)**  
• **Dähler, Joel**  
**59494 Soest (DE)**  
• **Mauz, Erwin**  
**59505 Bad Sassendorf (DE)**

(74) Vertreter: **Basfeld, Rainer et al**  
**Fritz Patent- und Rechtsanwälte**  
**Ostentor 9**  
**59757 Arnsberg (DE)**

(54) **Elektromechanische Schaltuhr**

(57) Elektromechanische Schaltuhr umfassend einen Antrieb (10), ein Getriebe (12, 13, 14), eine elektronischen Steuerung, einen Sensor (20, 21) und eine von dem Antrieb (10) antreibbare und um ihre Achse drehbare Programmschaltzscheibe (15) mit an ihrem Umfang angeordneten Schaltelementen (16), welche in mindestens zwei Stellungen einstellbar sind, die einem Einschaltzustand bzw. einem Ausschaltzustand entsprechen, wobei die jeweiligen Stellungen der Schaltelemente (16) am Umfang der Programmschaltzscheibe (15) von einem Schalthebel (17) abgetastet werden, welcher gelenkig gelagert ist, und wobei der Sensor ein einer Drehbewegung entsprechendes Sensorsignal erzeugt, dass der Sensor (20, 21) zur Erzeugung des Sensorsignals die Drehbewegung des Antriebs (10) oder eines mit dem Antrieb (10) gekoppelten Getriebeteils erfasst, dass die Steuerung einen Sensorzähler (31) umfasst, dass das Sensorsignal dem Sensorzähler (31) zugeführt ist und dass der Sensorzähler (31) die Abschaltung des Antriebs (10) bewirkt, sobald der Sensorzähler (31) einen Wert erreicht hat, der in Abhängigkeit vom Betriebszustand der Schaltuhr einem Antriebszyklus (Schritt) oder mehreren Antriebszyklen (Schritten) entspricht.

Fig.2





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 6601

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 295 05 405 U1 (CREATIV PRODUCT ELEKTRO UND FE [DE]; HKW ELEKTRONIK GMBH [DE]; GARDE U) 8. Juni 1995 (1995-06-08) * Seite 3, Absatz 3 - Seite 4, letzter Absatz *	1-37	INV. G04C23/12
A	FR 2 049 036 A (DEGON GEORGES) 26. März 1971 (1971-03-26) * Seite 3, Zeile 20 - Seite 5, Zeile 8 *	1-37	
A	DE 30 42 355 A1 (VDO SCHINDLING [DE]) 13. Mai 1982 (1982-05-13) * Anspruch 1 *	1-37	
A	FR 2 671 646 A1 (GORGY TIMING [FR]; DIRECT INFO MUNICIPALE [FR]) 17. Juli 1992 (1992-07-17) * Seite 2, Zeile 33 - Seite 5, Zeile 4 *	1-37	
A	DE 296 07 082 U1 (SCHWENK KG THEBEN WERK [DE]) 8. August 1996 (1996-08-08) * Seite 7, letzter Absatz - Seite 9, Absatz 3 *	137	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	GB 1 474 021 A (SMITHS INDUSTRIES LTD) 18. Mai 1977 (1977-05-18) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 86 - Seite 2, linke Spalte, Zeile 9 *	1-37	G04C G04G
A	CH 617 819 A (GRIMM GERMAN) 30. Juni 1980 (1980-06-30) * Seite 3, rechte Spalte, Zeile 39 - Seite 4, linke Spalte, Zeile 65 *	1-37	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>27. April 2007</b>	Prüfer <b>Exelmans, Urbain</b>
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 02 6601

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.

27-04-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29505405	U1	08-06-1995	KEINE	
FR 2049036	A	26-03-1971	KEINE	
DE 3042355	A1	13-05-1982	KEINE	
FR 2671646	A1	17-07-1992	KEINE	
DE 29607082	U1	08-08-1996	KEINE	
GB 1474021	A	18-05-1977	DE 2432196 A1 FR 2237298 A1	30-01-1975 07-02-1975
CH 617819	A	30-06-1980	KEINE	

EPO FORM P0461

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