



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.12.2002 Patentblatt 2002/51

(51) Int Cl.⁷: **G04C 10/02**, G04G 1/00,
G04C 3/14

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.04.1999 Patentblatt 1999/16

(21) Anmeldenummer: **98119256.0**

(22) Anmeldetag: **13.10.1998**

(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:

- **Neudecker, Johannes, Dr.**
53123 Bonn (DE)
- **Lechner, Thomas, Dr.**
85435 Erding (DE)
- **Rudolph, Holger**
78664 Eschbronn/Locherhof (DE)

(30) Priorität: 17.10.1997 DE 29718454 U

(71) Anmelder: **Junghans Uhren GmbH**
78713 Schramberg (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte
Westphal, Mussnug & Partner
Waldstrasse 33
78048 Villingen-Schwenningen (DE)**

(54) **Solarbetriebene Funkuhr**

(57) Bei einer solarbetriebenen Uhr kann es vor endgültigem Absinken der Betriebsspannung unter den Abschaltpegel zu einer Fehlanzeige kommen, weil nicht mehr jeder Impuls für den elektromechanischen Wandler zur Anzeige-Fortschaltung ausreicht, da die Belastung des Impulses zu einem sehr kurzzeitigen Zusammenbruch der schon kritisch abgesunkenen Betriebsspannung aus dem Solarzellen-Pufferspeicher führt.

Bei einer solarbetriebenen Funkuhr führt erfindungsge-
mäß die von einem Schrittwächter festgestellte Unter-
brechung bzw. Verkürzung eines Antriebsimpulses für
die zeithaltende Zeigerbewegung zur Auslösung eines
Resetkommandos, um den Empfänger der Funkuhr ein-
zuschalten und über die Funkuhren-Prozessorsteue-
rung dadurch die Zeigerstellung automatisch auf die aus
dem aktuellen Zeittelegramm dekodierte absolute Zeit
zu korrigieren.

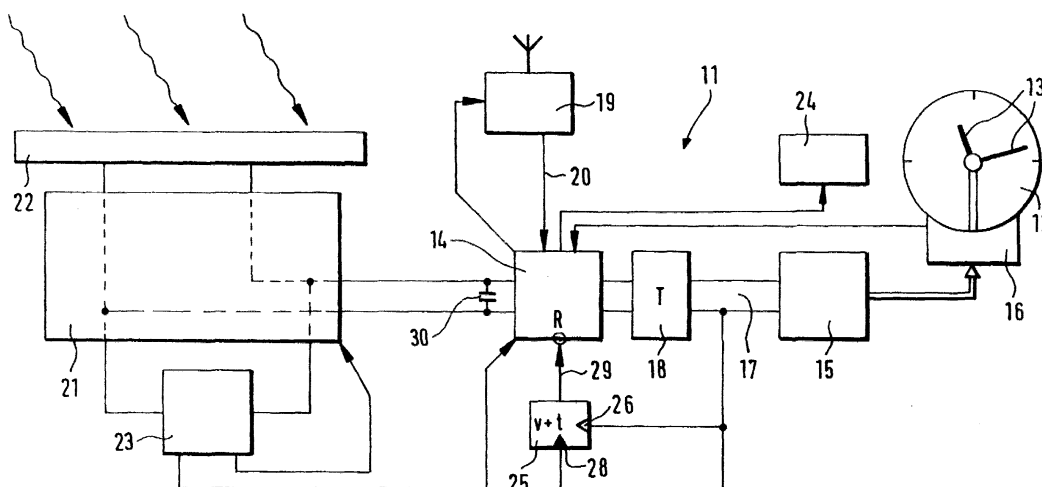


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 9256

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 285 838 A (JUNGHANS UHREN GMBH) 12. Oktober 1988 (1988-10-12) * Spalte 1, Zeile 22 - Spalte 3, Zeile 5 *	1-3	G04C10/02 G04G1/00 G04C3/14
A	EP 0 553 722 A (JUNGHANS UHREN GMBH) 4. August 1993 (1993-08-04) * Spalte 2, Zeile 5 - Spalte 3, Zeile 19 *	1-3	
A	EP 0 591 557 A (CITIZEN WATCH CO LTD) 13. April 1994 (1994-04-13) * Spalte 4, Zeile 3 - Spalte 5, Zeile 26 *	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G04C G04G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29. Oktober 2002	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 : 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			

EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)

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

EP 98 11 9256

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.

29-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0285838 A	12-10-1988	DE 3707728 A1	22-09-1988
		AT 68273 T	15-10-1991
		DE 3865341 D1	14-11-1991
		DE 8718063 U1	25-03-1993
		EP 0285838 A1	12-10-1988
EP 0553722 A	04-08-1993	DE 9200950 U1	27-05-1993
		EP 0553722 A2	04-08-1993
EP 0591557 A	13-04-1994	DE 69325689 D1	26-08-1999
		DE 69325689 T2	06-04-2000
		EP 0591557 A1	13-04-1994
		WO 9322712 A1	11-11-1993
		US 6072752 A	06-06-2000

EPO FORM P0461

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