

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 603 815 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93120601.5**

(51) Int. Cl.⁶: **G04C 10/04**

(22) Anmeldetag: **21.12.93**

(30) Priorität: **24.12.92 DE 4244163**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.06.94 Patentblatt 94/26

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE GB LI

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **22.02.95 Patentblatt 95/08**

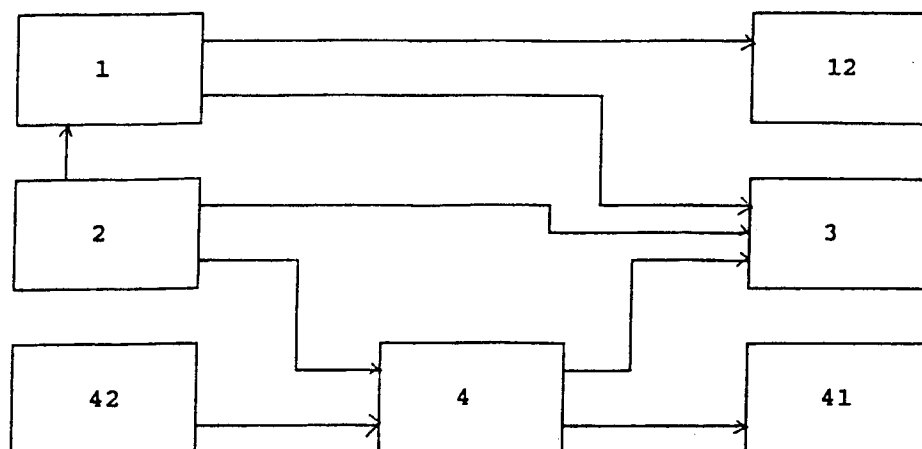
(71) Anmelder: **Braun Aktiengesellschaft**
Postfach 11 20
D-61466 Kronberg (DE)

(72) Erfinder: **Wohlraabe, Frank**
Fuchstanzstrasse 11
D-65824 Schwalbach (DE)
Erfinder: **Kaiser, Manfred**
Erich-Kästner-Strasse 4
D-61184 Karben (DE)

(54) **Netzunabhängige elektronische Uhr.**

(57) Die Erfindung betrifft eine netzunabhängige elektronische Uhr mit einem elektrischen Schaltkreis (1), der neben der zeithaltenden Funktion bei Erfüllung einer festlegbaren Bedingung eine nur für eine vergleichsweise kurze Zeitspanne aktivierte, aber einen vergleichsweise hohen Laststrom erfordernde Sonderfunktion (3) auszuführen in der Lage ist und mit einer Vorrichtung (4) zur Überwachung des Energieinhalts ihrer elektrischen Energiequelle (2), wobei die Überwachung des Energieinhalts durch die Messung

der Ausgangsspannung der Energiequelle (2) erfolgt. Erfindungsgemäß aktiviert die Vorrichtung (4) von Zeit zu Zeit, ohne daß die betreffende festlegbare Bedingung erfüllt ist, selbsttätig die Sonderfunktion (3) der Uhr zum Zweck der Überprüfung der Ausgangsspannung der Energiequelle (2) für eine kurze Zeitspanne. Für den Fall, daß die Ausgangsspannung dabei unterhalb einer festlegbaren Schwellenspannung (42) liegt, gibt die Vorrichtung ein optisches oder akustisches Warnsignal (41) ab.



Figur 1

EP 0 603 815 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 12 0601

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 202 (P-300) 14. September 1984 & JP-A-59 087 386 (SEIKOUSHIYA K.K.) * Zusammenfassung *	1,2,4	G04C10/04
Y	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 231 (P-229) 13. Oktober 1983 & JP-A-58 120 186 (SEIKOUSHIYA K.K.) * Zusammenfassung *	1,2,4	
A	--- DE-A-28 09 256 (CITIZEN WATCH CO.,LTD.) * Seite 18, letzter Absatz - Seite 21, Absatz 1 *	1-11	
A	--- DE-A-37 02 993 (PETER UHREN GMBH) * Spalte 4, Zeile 27-62 *	1,12	
A	--- GB-A-2 090 666 (MONTRES ROLEX S.A.) * Seite 2, Zeile 123 - Seite 3, Zeile 11 *	1,13	
A	--- US-A-4 232 383 (H. CHIHARA) * Spalte 1, Zeile 42 - Spalte 2, Zeile 14 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 4, no. 58 (P-009) 30. April 1980 & JP-A-55 029 728 (SEIKO EPSON CORP.) * Zusammenfassung *	5,6	G04C
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 4, no. 55 (P-008) 24. April 1980 & JP-A-55 026 481 (CASIO COMPUT CO LTD) * Zusammenfassung *	8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. Dezember 1994	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 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			