

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 439 725 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90123145.6**

(51) Int. Cl.⁵: **G04G 7/02, G04G 1/00**

(22) Anmeldetag: **04.12.90**

(30) Priorität: **31.01.90 DE 4002723**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.08.91 Patentblatt 91/32

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE ES FR GB IT LI

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **15.01.92 Patentblatt 92/03**

(71) Anmelder: **JUNGHANS UHREN GMBH**
Geissshaldenstrasse
W-7230 Schramberg(DE)

(72) Erfinder: **Ganter, Wolfgang**
Heiligenbronnerstrasse 52
W-7230 Schramberg(DE)
Erfinder: **Hodapp, Wolfram**
Untere Halde 3
W-7623 Schenkenzell(DE)

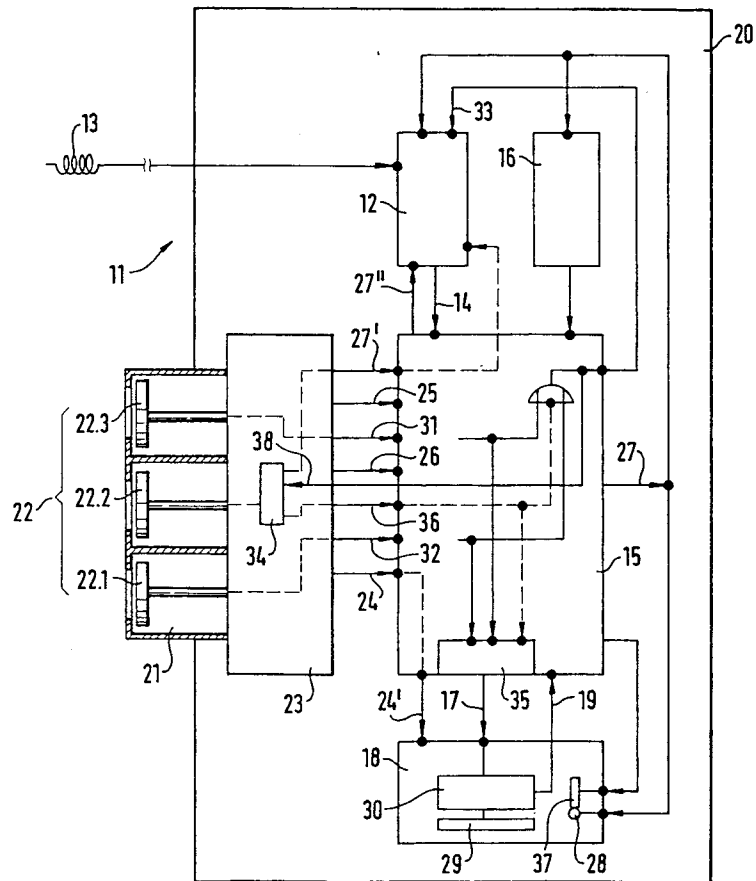
(74) Vertreter: **Hofmann, Gerhard, Dipl.-Ing.**
Patentassessor et al
Stephanstrasse 49
W-8500 Nürnberg 30(DE)

(54) **Autonome Funkuhr.**

(57) Eine kleinbauende autonome Funkuhr (11), insbesondere in Form eines kleinen Reiseweckers oder einer Armbanduhr, soll dafür ausgelegt werden, einerseits mit einer entsprechend klein bemessenen Batterie eine lange Funktionsdauer sicherzustellen und andererseits bei Reisen auch außerhalb des sicheren Empfangsbereiches eines auf eine bestimmte geographische Zeitzone eingerichteten Senders für kodierte Zeitlegramme eine zuverlässige Zeitanzeige zu liefern. Dafür ist das Uhrengehäuse (20) mit einer Multifunktions-Schalteneinrichtung (21) und einem ihr zugeordneten Dekoder (23) ausgestattet, der die Kombination der aktuellen Betätigung von Drucktastern (22) auswertet. So kann über diese Schalteneinrichtung (21) gleichermaßen während Nichtgebrauchs der Uhr (11) in einen stromsparenden Lager-Zustand umgeschaltet und wieder in den Normalbetrieb zurückgeschaltet werden. Außerdem kann die Stundenanzeige um Stundenschritte verändert werden, um einen Aufenthalt in der dem Sender benachbarten Zeitzone bei der Zeitanzeige zu be-

rücksichtigen. Jenseits der benachbarten Zeitzone, also bei manueller Veränderung der Stundenanzeige um mehr als eine Stunde, wird jedoch die Einschaltung des Empfängers (12) blockiert, da der Empfang verwertbare Zeitinformationen (14) dort zunehmend unwahrscheinlich wird. Je nach der Dauer der Betätigung einer "Senderruf"-Taste (22.2) wird entweder bei abgeschalteter Zeitanzeige der Empfänger (12) zur Lieferung einer aktuellen Zeitinformation vorübergehend eingeschaltet, aber die aus der internen zeithaltenden Schaltung (16) weitergeschaltete Information im Zeitspeicher (35) zur Anzeige übernommen, wenn der Empfänger (12) innerhalb einer vorgegebenen Zeitspanne keine aktuelle Zeitinformation (14) liefert; oder aber es wird auch der Zeitspeicher (35) zurückgesetzt und aus der zeithaltenden Schaltung (16) neu gestartet. In letzterem Falle kann so die Uhr (11) auch außerhalb des Empfangsbereiches eines Zeitlegramm-Senders in Betrieb genommen werden, woraufhin nur noch die Stundenanzeige manuell einzurichten ist.

EP 0 439 725 A3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 3145

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DE-A-3 043 867 (HILBERG) * Seite 3, Zeile 19 - Seite 5, Zeile 3 ** - - -	1,3,4,8	G 04 G 7/02 G 04 G 1/00
A	DE-A-2 530 985 (LICENTIA PATENT VERWALTUNGS) * Seite 2, Zeile 7 - Zeile 17 ** - - -	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2, no. 40 (E-78)16. März 1978 & JP-A-53 003 870 (DAINI SEIKOSHA) * Zusammenfassung ** - - -	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 341 (P-517)(2397) 18. November 1986 & JP-A-61 144 588 (SEIKO EPSON) * Zusammenfassung ** - - -	2	
D,A	EP-A-0 308 881 (JUNGHANS) * Ansprüche 1,2,4 * & DE-A-3 731 956 (JUNGHANS) * - - -	6,7	
A	FUNKSCHAU. Bd. 50, Nr. 12, Juni 1978, MUNCHEN DE Seiten 579 - 582; BERGER: 'DCF-77-Uhr mit Mikroprozes- sor' * Absatz 1 ** - - - - -	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		06 November 91	GOULDING C.A.
<div><div>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</div><div>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</div></div>			