

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 372 432 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89122247.3**

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

(22) Anmeldetag: **02.12.89**

(30) Priorität: **08.12.88 DE 8815281 U**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.06.90 Patentblatt 90/24

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB LI

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **17.04.91 Patentblatt 91/16**

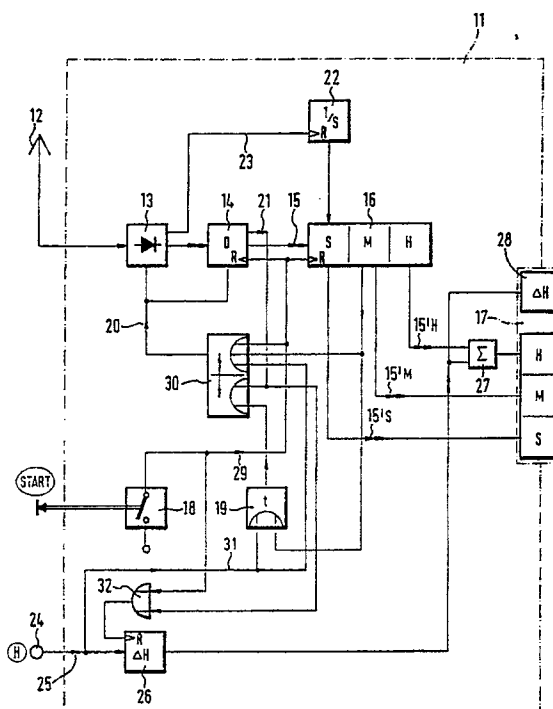
(71) Anmelder: **JUNGHANS UHREN GMBH**
Geissshaldenstrasse
W-7230 Schramberg(DE)

(72) Erfinder: **Ganter, Wolfgang**
Heiligenbronnerstrasse 52
W-7230 Schramberg-Sulgen(DE)

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

(54) Autonome Funkuhr.

(57) Eine autonome Funkuhr (11) soll dafür ausgelegt werden, auch dann noch eine brauchbare Zeitanzeige zu liefern, wenn die Sender-Zeitzone verlassen wird, bzw. wenn die Uhr (11) in Betrieb genommen werden soll, obgleich momentan gar kein Empfang von gültigen Zeittelegrammen möglich ist. Dafür ist die Uhr (11) mit einem manuell betätigbaren Stundenschalter (24) zur Eingabe einer Korrekturinformation (ΔH) in einen zusätzlichen Speicher (26) ausgestattet, dessen Inhalt für die tatsächliche Stundenanzeige (17 H) mit demjenigen des gegebenenfalls über Funk eingestellten Stundenregisters (16 H) zusammengefaßt wird. Mit Betätigung eines START-Schalters (18) zu einer vollen Stunden, etwa synchronisiert mit anderweitigem Empfang eines Stunden-Synchronisationszeichens, wird der Inhalt des Registers (16) in eine volle Stundenstellung verbracht und aus dieser heraus von einer internen zeithaltenden Taktschaltung (22) weitergeschaltet. Zugleich wird der Empfänger (13) eingeschaltet, um den Registerinhalt bei Empfang eines gültigen Zeittelegrammes zu korrigieren. Geschieht das nicht innerhalb einer zumutbaren Wartespanne, dann kann eine Korrektur der momentan etwa unzutreffend angezeigten Stunde manuell über den Stundenschalter (24) erfolgen, indem ihr Speicher (26) auf die erforderliche Anzeigedifferenz (ΔH) gesetzt wird.



EP 0 372 432 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 12 2247

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	US-A-4 117 661 (BRYANT, Jr.) * Zusammenfassung; Figuren 4,5A; Spalte 2, Zeilen 44-51; Spalte 3, Zeilen 8-14; Spalte 16, Zeilen 35-40, Zeile 59 - Spalte 17, Zeile 6 * - - -	1,2	G 04 G 5/00 G 04 G 7/02 G 04 G 9/00
Y	DE-U-8 712 803 (JUNGHaus) * Fig.; Seite 5, Zeilen 5-18 * - - -	1,2	
A		3	
A	RADIO FERNSEHEN ELEKTRONIK, Band 35, Nr. 4, 1986, Seiten 215-217, Berlin, DE; W. BOBE: "Zeitzeichengesteuerte Uhr mit Einchip-Mikrorechner" * Seite 217, linke Spalte, Zeilen 32-35 * - - -	4	
A	UHREN JUWELEN SCHMUCK, Nr. 10, 1987, Seite 37, Bielefeld, DE; "World time - Konzipiert für alle, die in der ganzen Welt zu Hause sind" * Das ganze Dokument * - - -	5-7	
A	US-A-4 582 432 (PLANGGAR et al.) * Seite 2, Zeilen 28-31; Seite 11, Zeilen 24-44 * - - - - -	8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			G 04 G
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	31 Januar 91	GOULDING C.A.	
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 anderen Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			