

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 588 042 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **93112462.2**

51 Int. Cl.⁸: **G04G 5/00, H03K 5/01**

22 Anmeldetag: **04.08.93**

30 Priorität: **12.09.92 DE 4230531**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.03.94 Patentblatt 94/12

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE GB LI

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **15.02.95 Patentblatt 95/07**

71 Anmelder: **Braun Aktiengesellschaft**

**Postfach 11 20
D-61466 Kronberg (DE)**

72 Erfinder: **Kaiser, Manfred
Erich-Kästner-Strasse 4
D-61184 Karben (DE)**

Erfinder: **Hild, Holger
Staufenstrasse 3**

D-65817 Eppstein (DE)

Erfinder: **Amann, Mathias
Brüder-Grimm-Strasse 3
D-64291 Darmstadt (DE)**

54 **Funkuhr.**

57 Die Erfindung betrifft eine autonome Funkuhr, deren Zeitfortschaltung durch Empfang eines von einem Radiosender abgegebenen sogenannten Zeitlegramms überwacht und bei Abweichung von der vom Radiosender ausgestrahlten sogenannten absoluten Zeit auch korrigiert wird. Bei ungünstigen Empfangsbedingungen am Aufstellungsort der Funkuhr kann deren Empfänger (2) in Zusammenarbeit mit einem Decoder (5) häufig nur gestörte, nicht mehr decodierbare Zeitlegramme empfangen. Erfindungsgemäß wird zwischen Empfänger (2) und

Decoder (5) eine Filtereinheit (4) geschaltet, welche bei eingeschaltetem Empfänger (2) aus dem Zeitlegramm ein auf der Grundlage der Analyse von typischen Empfangsstörungen gewonnenes, gefiltertes Zeitlegramm (32) und als Indikator für die Empfangsbedingungen am gewählten Aufstellungsort ein Kontrollsignal (33) erzeugt, welches bei Empfang eines gestörten Zeitlegramms mindestens einmal auftritt und dem Benutzer der Funkuhr erkennbar gemacht wird.

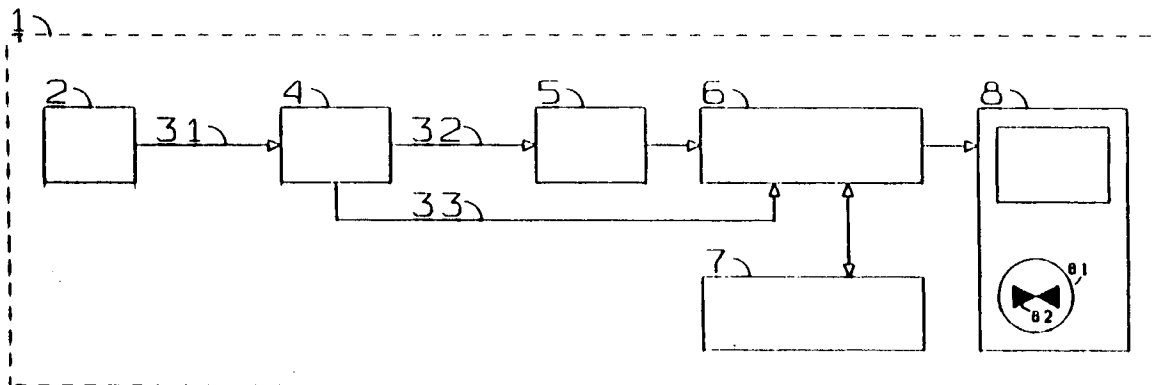


Fig. 1

EP 0 588 042 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A	ELEKTOR ELECTRONICS, Nr.135, Februar 1988, BRENTFORD Seiten 22 - 30 'Intelligent time standard' * Seite 25, linke Spalte, letzter Absatz - mittlere Spalte, letzter Absatz; Abbildung 4 *	1,10	G04G5/00 H03K5/01
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 23 (E-473) 22. Januar 1987 & JP-A-61 194 936 (NIPPON TELEGR & TELEPH CORP.) * Zusammenfassung *	1-5	
A	DE-A-30 15 312 (HILBERG W. ET AL.) * Seite 2 - Seite 3 *	6-8	
A	JAHRBUCH DER DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR CHRONOMETRIE, Bd.26, Nr.26, 1975, STUTTGART Seiten J-1 - J-20 WONNAY J. R. 'Die codierte Zeitübertragung nach DCF-77'	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
A	US-A-4 241 311 (MASSEY R. P.) * Spalte 1, Zeile 24 - Spalte 2, Zeile 2; Abbildungen 1-4 *	1	G04G H03K
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 150 (E-324) 25. Juni 1985 & JP-A-60 031 332 (HITACHI SEISAKOSHA KK) * Zusammenfassung *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenart DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. 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	