

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 439 724 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90123144.9**

(51) Int. Cl.⁵: **G04G 1/00**, **G04B 47/02**,
H01Q 1/27

(22) Anmeldetag: **04.12.90**

(30) Priorität: **27.01.90 DE 9000899 U**

(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: **22.01.92 Patentblatt 92/04**

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

(72) Erfinder: **Blaich, Wilfried**
Wittumweg 4
W-7230 Schramberg(DE)
Erfinder: **Flaig, Oskar**
Schönbronnerstrasse 16
W-7211 Eschbronn/Locherhof(DE)

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

Erfinder: **Kaiser, Hans**
Blessingweg 2
W-7230 Schramberg(DE)

Erfinder: **Kussmaul, Ewald**
Bodelschwingstrasse 24
W-7290 Freudenstadt(DE)

Erfinder: **Maurer, Roland**
Distelweg 4
W-7233 Lauterbach(DE)

Erfinder: **Riis, Peter**
Heuberg 9
W-7212 Deisslingen(DE)

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

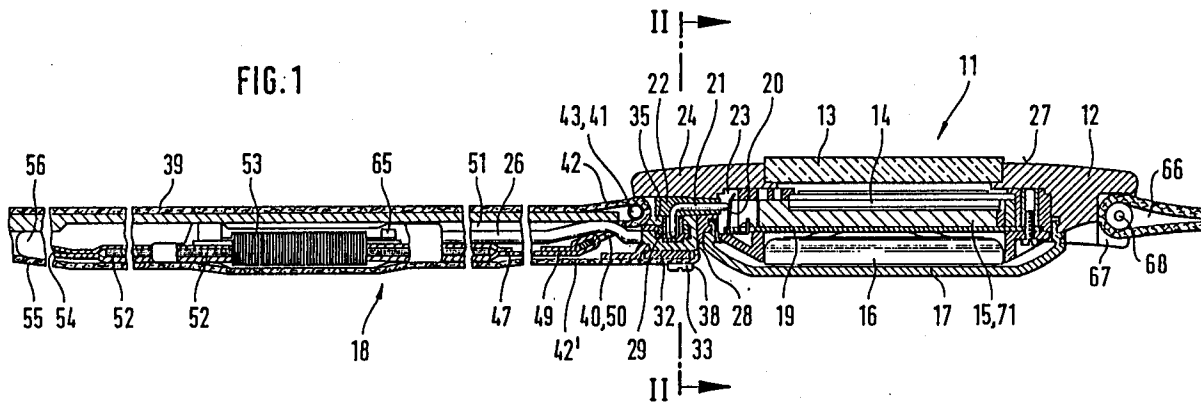
(54) **Autonome Funkuhr.**

(57) Eine autonome Funkuhr (11) mit flexibler magnetischer Antenne (18) soll als fertigungsfreundlich und funktionstüchtig gestaltete Armband-Funkuhr ausgestaltet werden. Dafür ist ein schlauchförmiges Armband (39) mittels eines Steckers (30) an das Armbanduhren-Gehäuse (12) angeschlossen, von dem aus ein flexibler Antennenträger (47) in dieses Armband (39) eingezogen ist. Ein Stecker-Haltesteg (35) für die Steckkontakte und für eine Lippe (42) am geöffneten Ende des Armbandes (39) trägt auch einen profilierten Kunststoff-Balken (38) zur feuchtigkeitsfesten Abdichtung der Stecker-Umgebung unter der Seitenwand (24) des Armbanduhrgehäuses (12). Der Zeit-Empfänger (71) ist gemäß der Antennen-

Induktivität eines aus Folien geschichteten Kernes (52) bei mittlerer Krümmung des Armbandes (39) auf den Zeitlegramm-Sender fest abgestimmt, jedoch mit einer variablen automatischen Zusatzabstimmung nach Maßgabe der induktivitätsabhängigen Verstimmung aufgrund des tatsächlichen Biegeradius des Armbandes (39) während gerade eingeschalteten Empfängers (71) ausgestattet. Der flexible Antennenträger (47) kann für den elektrischen Anschluß der Antennenkern-Spule (53) als einlagig kaschierte Isolierstoff-Folie ausgestattet sein, die parallel zur Antennenleitung (26') Masse-Leiterbahnen (57) zur Abschirmung führt.

EP 0 439 724 A3

FIG. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 3144

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 4 (E-468)7. Januar 1987 & JP-A-61 181 203 (KIMITO HORIE) * Zusammenfassung * *	1-3	G 04 G 1/00 G 04 B 47/02 H 01 Q 1/27
A	GB-A-2 201 266 (UPPERPACE LIMITED) * Seite 4, Zeile 17 - Zeile 23 * * * Seite 6, Zeile 9 - Zeile 21 * *	1,5	
D,A	EP-A-0 348 636 (JUNGHANS) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 * *	1,8-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			G 04 B G 04 G H 01 Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 18 November 91	Prüfer 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			