

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 529 390 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92113613.1**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **G04C 3/14**

(22) Anmeldetag: **10.08.92**

(30) Priorität: **29.08.91 DE 4128752**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**03.03.93 Patentblatt 93/09**

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

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

(71) Anmelder: **JUNGHANS UHREN GMBH**  
**Geissshaldenstrasse**  
**D-78713 Schramberg (DE)**

(72) Erfinder: **Allgaier, Jürgen**  
**Unterdorfstrasse 35**  
**W-7233 Lauterbach (DE)**  
Erfinder: **Ganter, Wolfgang**  
**Heiligenbronnerstrasse 52**  
**W-7230 Schramberg (DE)**  
Erfinder: **Maurer, Roland**  
**Distelweg 4**  
**W-7233 Lauterbach (DE)**

(74) Vertreter: **Hofmann, Gerhard, Dipl.-Ing.**  
**Patentassessor et al**  
**Stephanstrasse 49**  
**D-90478 Nürnberg (DE)**

### (54) Stellungen- und -Korrektureinrichtung.

(57) Ein Werk (11) mit Anzeigestellungsdetektion für die automatische Anzeige-Korrektur einer Funkuhr (12) soll derart ausgelegt werden, daß einerseits der bewährte Räderwerksaufbau beibehalten bleiben kann und andererseits eine schnelle Bewegungsabfolge in die Referenzstellung der Anzeigemittel realisierbar ist. Dafür liegt im Strahlenweg (34) eine Reflexstrahlen-Schranke (31) zunächst das einstrahlungsseitig bis auf ein Unterbrechungsloch (24') mit einer Verspiegelung (37) ausgestattete und von einem eigenen Motor (26) bewegbare Stundenrad (24) und dahinter jeweils als Lochscheiben-Blende konzentrisch das Minutenrad (22) und das Sekundenrad (15) sowie exzentrisch ein vom weiteren Motor (17) angetriebenes Zwischenrad (16) und am Ende des Reflex-Strahlenweges (34) das Kleinbodenrad (28) zwischen Sekundenrad (15) und Minutenrad (22). Das Kleinbodenrad (28) trägt einen rückwärtigen Spiegel (35) oder ein Blendenloch (28') vor einem werkfest installierten rückwärtigen Spiegel (35) und optional um einen halben Bewegungszyklus versetzt zum raschen Einschwenken in eine Zeiger-satz-Stellung einen weiteren rückwärtigen Spiegel. Zum Einsteuern in die Anzeige-Referenzstellung wird zunächst die Blendenstellung auf Unterbrechung des Strahlenweges (34) und dann auf Refle-

xion an der Eingangsverspiegelung (37) bis zum Erreichen des Unterbrechungsloches (24') gefahren, um danach die weiteren Blendenscheiben (16'', 15'', 28'' und 22'') vom weiteren Motor (17) auf Durchgang des Strahlenweges (34) einzustellen.

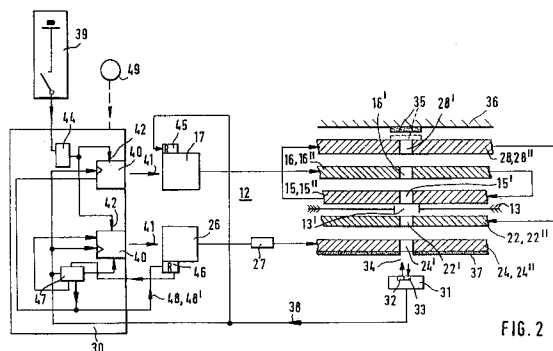


FIG. 2

EP 0 529 390 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 92 11 3613

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A	FR-A-2 639 727 (VEB UHRENWERKR RUHLA) * Seite 3, Zeile 25 - Seite 5, Spalte 27; Abbildung 1 *	1	G04C3/14
	---		
A	DE-A-38 28 810 (KIENZLE UHRENFABRIKEN GMBH) * Spalte 3, Zeile 3 - Spalte 5, Zeile 28; Abbildung 1 *	1	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			G04C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		30. Dezember 1994	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 Patentedokument, 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	