



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: 0 308 880 A3

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 88115450.4

⑫ Int. Cl. 5: G04C 13/02

⑭ Anmeldetag: 21.09.88

⑮ Priorität: 23.09.87 DE 8712803 U

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
29.03.89 Patentblatt 89/13

⑰ Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE FR GB IT LI

⑱ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 06.02.91 Patentblatt 91/06

⑲ Anmelder: JUNGHANS UHREN GMBH  
Geisshaldenstrasse  
D-7230 Schramberg(DE)

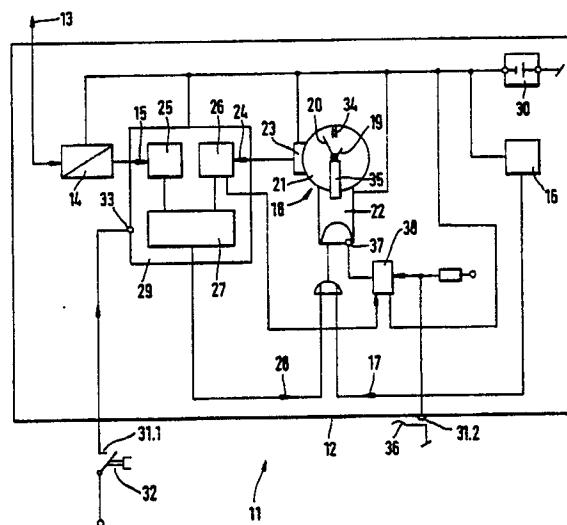
⑳ Erfinder: Allgaler, Jürgen  
Unterdorfstrasse 35  
D-7233 Lauterbach(DE)

Erfinder: Ganter, Wolfgang  
Hellenbronnerstrasse 52  
D-7230 Schramberg-Sulgen(DE)  
Erfinder: Hodapp, Wolfram  
Fichtenweg 37  
D-7210 Rottweil(DE)  
Erfinder: Kopf, Arthur  
Lessingweg 14  
D-7230 Schramberg-Sulgen(DE)  
Erfinder: Maurer, Roland  
Distelweg 4  
D-7233 Lauterbach(DE)

⑳ Vertreter: Hofmann, Gerhard, Dipl.-Ing.  
Patentassessor et al  
Stephanstrasse 49  
D-8500 Nürnberg(DE)

㉑ Autonome Funkuhr.

㉒ Eine autonome Funkuhr (11) mit Zeitabgleich-Prozessor (29) zur Kontrolle und gegebenenfalls Korrektur der momentanen Zeitanzeige auf Basis der über Funk empfangenen aktuellen Zeitinformation (15) soll mit verbesserten Möglichkeiten zur vorübergehenden Betriebsunterbrechung ausgestattet werden. Dafür ist vorgesehen, die Anzeigefunktion der Funkuhr (11) zu unterbrechen, ohne zugleich auch die übrigen Hilfs- und Betriebsfunktionen der Funkuhr (11) stillzusetzen, so daß nach Beendigung der Unterbrechung der normale Betrieb ohne Betriebsstörungen weiterläuft. Die Anzeige-Unterbrechung kann indirekt oder direkt erfolgen. Im ersten Falle wird der Reseteingang (33) des Zeitabgleich-Prozessors (29) angesteuert, um den Synchronisierungsvorgang auszulösen, wie er ansonsten nur zu Betriebsbeginn der Funkuhr (11) vorkommt. Im anderen Falle wird die Ansteuerung der Anzeige-Fortschalteinrichtung (22) elektrisch blockiert, um z.B. im Zuge der Montage eine definierte, gerade erreichte Stellung des Räderwerks (35) vorübergehend beizubehalten, etwa über die notwendige Zeitspanne zum Zeigersetzen.



EP 0 308 880 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betrifft<br>Anspruch | KLASSIFIKATION DER<br>ANMELDUNG (Int. Cl.5) |
|---|--|----------------------|---|
| A   | EP-A-0 185 160 (AUDI AG)<br>* Fig.; Seite 2, Zeilen 1-17; Seite 5, Zeilen 1-12 *<br>- - -  | 1                    | G 04 C 13/02                                |
| A   | GB-A-2 037 025 (K.K. DAINI SEISOSHA)<br>* Figur 1; Seite 1, Zeilen 25-57 *<br>- - -  | 1,3,5                |   |
| A   | US-A-4 065 916 (LEUSCHNER)<br>* Zusammenfassung; Spalte 1, Zeilen 32-54; Spalte 2, Zeile 65 - Spalte 3, Zeile 2; Spalte 4, Zeilen 51-66 *<br>- - - | 7,8                  |   |
| A   | EP-A-0 172 069 (S.A. DES ETABLISSEMENTS LEON HATOT)<br>* Zusammenfassung; Figur 1; Seite 8, Zeile 32 - Seite 9, Zeile 21 *<br>- - - - -            | 2                    |   |
|   |  |                      | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBiete (Int. Cl.5)    |
|   |  |                      | G 04 C<br>G 04 D<br>G 04 G                  |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt |  |                      |   |

| Recherchenort  | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer        |
|--|-----------------------------|---------------|
| Den Haag   | 28 November 90              | GOULDING C.A. |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |                             |               |
| X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A: technologischer Hintergrund<br>O: nichtschriftliche Offenbarung<br>P: Zwischenliteratur<br>T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze |                             |               |
| E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist<br>D: in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument   |                             |               |