



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 849 650 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.06.1999 Patentblatt 1999/23

(51) Int. Cl.⁶: G04B 45/00, G04B 11/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.06.1998 Patentblatt 1998/26

(21) Anmeldenummer: 97121904.3

(22) Anmeldetag: 12.12.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 20.12.1996 DE 29622150 U

(71) Anmelder:
Wohlrab, Ekhart, Dr.-Ing.
08062 Zwickau (DE)

(72) Erfinder:
Wohlrab, Ekhart, Dr.-Ing.
08062 Zwickau (DE)

(74) Vertreter:
Ilberg, Roland W., Dipl.-Ing.
Ilberg - Weissfloh Patentanwälte,
Am Weissiger Bach 93
01474 Schonfeld-Weissig (DE)

(54) Rotatorischer Antrieb für Drehkörper

(57) Rotatorischer Antrieb für Drehkörper, insbesondere Gehäuse von Uhren, mit den Merkmalen:

- a) Als Antrieb dient ein Quarzuhrwerk (3);
- b) Mit der Sekundenwelle (20) des Quarzuhrwerks (3) ist ein federndes Element (17) zum Ausgleich von Stößen und Rucken der Sekundenwelle (20), kraftschlüssig verbunden;
- c) Das federnde Element (17) überträgt die Antriebskraft des Quarzuhrwerks (3) auf ein drehbar gelagertes Kupplungsrad (18);
- d) Das Kupplungsrad (18) bildet über seine Stirnverzahnung mit der Stirnverzahnung eines Antriebsritzels (12) eine wählbare Übersetzung;
- e) Das Antriebsritzel (12) ist in ein Antriebsrohr (9) eingepreßt, das den Drehkörper (1) direkt oder indirekt beaufschlagt.

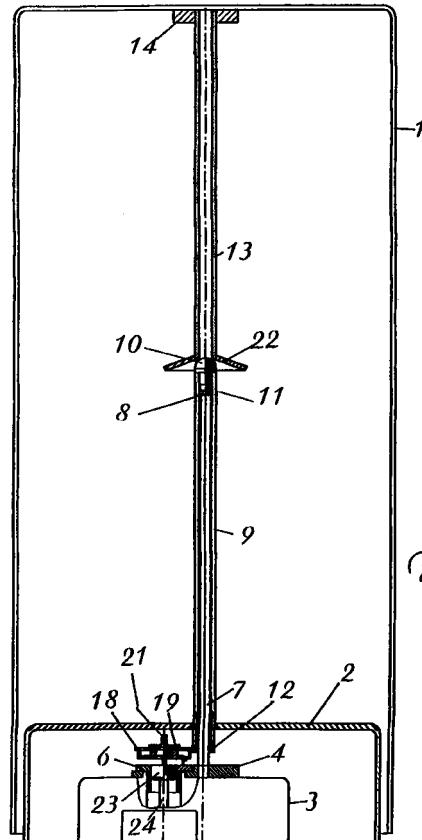


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 12 1904

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|---------------|-----------------------------|--------|----------|----------------|-----------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) | | | | | | |
| A | FR 2 356 981 A (STEWART-WARNER CORPORATION) 27. Januar 1978 * Seite 3, Zeile 5 – Seite 4, Zeile 15; Abbildung 4 * | 1 | G04B45/00 G04B11/00 | | | | | | |
| A | CH 88 422 A (RUTEZKE) 1. März 1921 * das ganze Dokument * | 1 | | | | | | | |
| A | US 3 903 687 A (MARQUIS) 9. September 1975 * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 55 – Zeile 62; Abbildungen * | 1 | | | | | | | |
| A | CH 343 882 A (ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN AKTIENGESELLSCHAFT.) 29. Februar 1960 * das ganze Dokument * | 3,4 | | | | | | | |
| A | DE 44 03 283 A (IDEA PRODUCTSERVICE GMBH) 3. August 1995 * Spalte 3, Zeile 21 – Zeile 26 * | 1 | | | | | | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) G04B A47F | | | | | | |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>15. April 1999</td> <td>Pineau, A</td> </tr> </table> | | | | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | DEN HAAG | 15. April 1999 | Pineau, A |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | | | | | | | |
| DEN HAAG | 15. April 1999 | Pineau, A | | | | | | | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 97 12 1904

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-04-1999

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------------|
| FR 2356981 A | 27-01-1978 | US | 4098072 A | 04-07-1978 |
| | | BR | 7702761 A | 19-09-1978 |
| | | DE | 2718071 A | 12-01-1978 |
| | | GB | 1567847 A | 21-05-1980 |
| | | JP | 53005674 A | 19-01-1978 |
| CH 88422 A | | KEINE | | |
| US 3903687 A | 09-09-1975 | KEINE | | |
| CH 343882 A | | KEINE | | |
| DE 4403283 A | 03-08-1995 | WO | 9520777 A | 03-08-1995 |