



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)**

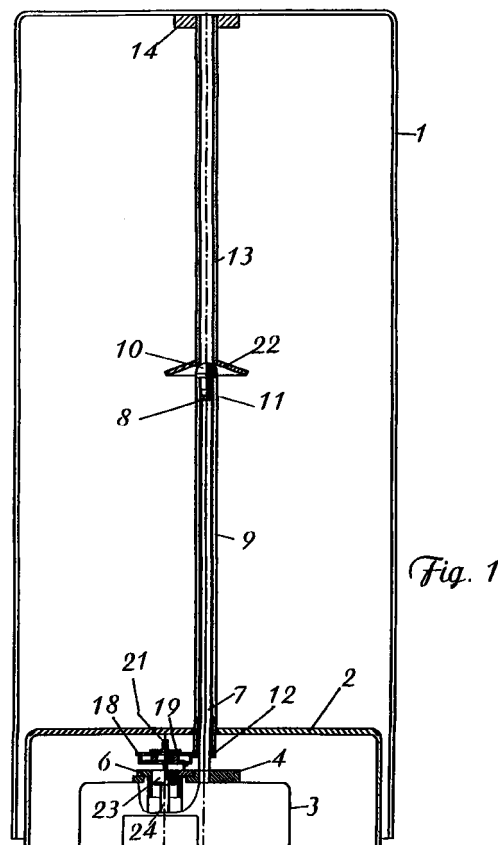
(72) Erfinder:
**Wohlrab, Ekhart, Dr.-Ing.
08062 Zwickau (DE)**

(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.



EP 0 849 650 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 12 1904

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) G04B A47F
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. April 1999	Prüfer Pineau, A
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument	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

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82