



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 766 149 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**24.02.1999 Patentblatt 1999/08**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.04.1997 Patentblatt 1997/14**

(21) Anmeldenummer: **96115517.3**

(22) Anmeldetag: **27.09.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK FI FR GB IT LI NL SE**

(30) Priorität: **08.08.1996 DE 19632011**  
**27.03.1996 DE 19612103**  
**28.09.1995 DE 29515478 U**

(71) Anmelder:  
**Helmut Hechinger GmbH & Co.**  
**78056 Villingen-Schwenningen (DE)**

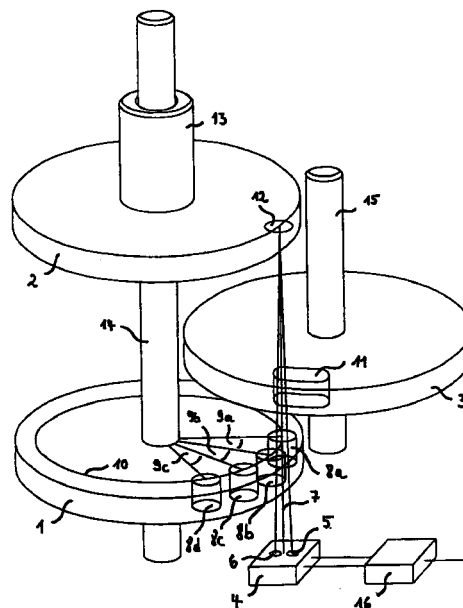
(72) Erfinder:  
• **Häcker, Reiner, Dipl.-Ing.**  
**D-99846 Seebach (DE)**  
• **Katzmann, Klaus, Dipl.-Ing.**  
**D-99842 Ruhla (DE)**

- **Wieg, Friedhelm, Dipl.-Ing.**  
**D-99846 Seebach (DE)**
- **Weisheit, Eberhard, Dipl.-Phys.**  
**D-99846 Seebach (DE)**
- **Zacharias, Jürgen, Dipl.-Phys.**  
**D-99846 Seebach (DE)**
- **Pilz, Hans**  
**D-99846 Seebach (DE)**

(74) Vertreter:  
**Patentanwälte**  
**Westphal, Buchner, Mussnug**  
**Neunert, Göhring**  
**Waldstrasse 33**  
**78048 Villingen-Schwenningen (DE)**

(54) **Einrichtung zum Bestimmen der Position von Zeigern**

(57) Es wird eine Einrichtung zum Bestimmen der Position von über Getrieberäder (1, 2, 3) bewegbaren Zeigern mittels einer Reflexlichtschranke (4, 12) und einem mindestens in ein Getrieberad (1, 3) eingebrachten Durchbruch (8a, 8b, 8c, 8d, 11) im Strahlengang der Reflexlichtschranke (4, 12), bei der ein oder mehrere Reflektorelemente (12) auf einem zweiten Getrieberad (2) angebracht sind.



EP 0 766 149 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 11 5517

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 35 13 961 A (FORSCHUNGSGESELLSCHAFT FUER FE) 23. Oktober 1986 * Seite 4, Zeile 23 - Seite 5, Zeile 32 * ----	1-9	G04C3/14
A	DE 94 18 446 U (HAHN SCHICKARD GES FUER ANGEWA) 16. Februar 1995 * Seite 1, Absatz 1 - Seite 3, letzter Absatz * ----	1-9	
A	DE 38 28 810 A (KIENZLE UHRENFABRIKEN GMBH) 1. März 1990 * Abbildung 1 * -----	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G04C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>30. Dezember 1998</b>	Prüfer <b>Exelmans, U</b>
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	

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

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

EP 96 11 5517

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.

30-12-1998

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3513961	A	23-10-1986	KEINE	
DE 9418446	U	16-02-1995	KEINE	
DE 3828810	A	01-03-1990	KEINE	

EPO FORM P0461

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