



(19)

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.⁶: 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

- 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)

(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)

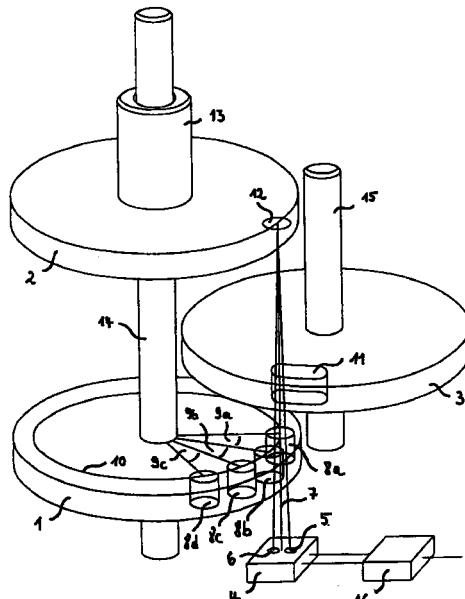
(72) Erfinder:

- Häcker, Reiner, Dipl.-Ing.
D-99846 Seebach (DE)
- Katzmann, Klaus, Dipl.-Ing.
D-99842 Ruhla (DE)

(74) Vertreter:
Patentanwälte
Westphal, Buchner, Mussgnug
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.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 5517

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	30. Dezember 1998		Exelmans, U
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
A : technologischer Hintergrund		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**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 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.

30-12-1998

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	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	