

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 814 436 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.07.2000 Patentblatt 2000/29

(51) Int. Cl.⁷: **G07C 5/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.12.1997 Patentblatt 1997/52

(21) Anmeldenummer: **97109070.9**

(22) Anmeldetag: **05.06.1997**

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

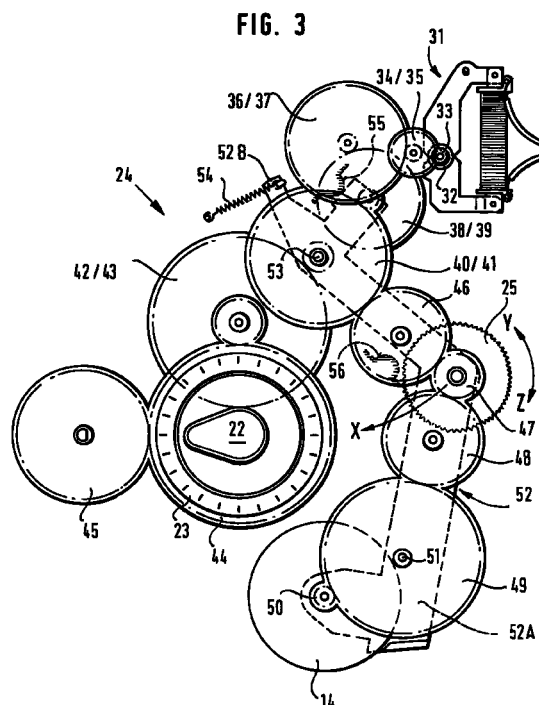
(30) Priorität: **18.06.1996 DE 29610675 U**

(71) Anmelder: **Mannesmann VDO AG
60326 Frankfurt (DE)**

(72) Erfinder:
• **Säger, Benjamin, Dipl.-Ing. (FH)**
78050 Villingen-Schwenningen (DE)
• **Wenzler, Wilhelm**
78050 Villingen-Schwenningen (DE)

(54) **Fahrtsschreiber mit einem Laufwerk für den zeitabhängigen Antrieb von als
Aufzeichnungsträger dienenden Diagrammscheiben**

(57) Für ein dem uhrzeitrichtigen Antrieb der Diagrammscheiben dienendes Laufwerk (24) eines Fahrtsschreibers, bei welchem die Getriebeelemente extrem flach verteilt sind, wird eine passende Stellvorrichtung vorgeschlagen, welche bei geringem Herstattaufwand eine zuverlässige Funktion bietet. Das wesentliche Merkmal ist ein unter der Wirkung einer Zugfeder (54) stehender, schwenkbar angeordneter, zweiarmiger Hebel (52), auf dem ein Stellelement (25) gelagert ist. Beim Betätigen des Stellelementes (25) wird der Hebel (52) verschwenkt und die Getriebeverbindung zwischen dem Motor (31) und den Diagrammscheibenmitnahmemitteln (22, 23) unterbrochen. Anschläge (55) und (56) begrenzen die Schwenkbewegung des Hebels (52).



EP 0 814 436 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 9070

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kernzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 368 219 A (MANNESMANN KIENZLE GMBH) 16. Mai 1990 (1990-05-16) * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildungen * * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 8 * * Spalte 5, Zeile 6 - Spalte 7, Zeile 54 *	1	G07C5/12
A	EP 0 561 325 A (MANNESMANN KIENZLE GMBH) 22. September 1993 (1993-09-22) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 2, Zeile 47 - Spalte 4, Zeile 33 *	1	
A	DE 195 28 228 A (YAZAKI CORP) 15. Februar 1996 (1996-02-15) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 2, Zeile 26 - Zeile 58 * * Spalte 3, Zeile 39 - Spalte 4, Zeile 40 * * Spalte 5, Zeile 40 - Zeile 46 *	1	
A	US 4 862 191 A (SIEFERT ROLAND) 29. August 1989 (1989-08-29)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	EP 0 306 907 A (MOTO METER AG) 15. März 1989 (1989-03-15)		G07C G01P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. Mai 2000	Prüfer Buron, E
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 : nichttechnische Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 97 10 9070

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.

30-05-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0368219 A	16-05-1990	DE 3838280 A	17-05-1990
		DE 58908103 D	01-09-1994
EP 0561325 A	22-09-1993	DE 9203742 U	07-05-1992
		DE 59307230 D	09-10-1997
DE 19528228 A	15-02-1996	JP 8044918 A	16-02-1996
US 4862191 A	29-08-1989	DE 3618109 A	03-12-1987
		DE 3626892 A	11-02-1988
		EP 0247550 A	02-12-1987
		DE 3639625 A	01-06-1988
EP 0306907 A	15-03-1989	DE 3730216 A	30-03-1989
		AT 85140 T	15-02-1993
		DE 3877864 A	11-03-1993

EPO FORM P0481

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