



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86103939.4

(51) Int. Cl. 4: G06M 1/10

(22) Anmeldetag: 22.03.86

(33) Priorität: 01.04.85 DE 3511870

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.10.86 Patentblatt 86/41

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH FR GB IT LI SE

(88) Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten
Recherchenberichts: 28.09.88 Patentblatt 88/39

(71) Anmelder: J. Hengstler K.G.
Uhlandstrasse 49
D-7209 Aldingen - 1(DE)

(72) Erfinder: Pfeiffer, Horst
Königsbergerweg 10
D-7209 Aldingen 1(DE)
Erfinder: Kimmig, Norbert
Grundstrasse 62
D-7210 Rottweil(DE)

(74) Vertreter: Hubbuch, Helmut, Dipl.-Ing et al
Patentanwälte Dr. Rudolf Bauer Dipl.-Ing.
Helmut Hubbuch Dipl.-Phys. Ulrich
Twelmeier Westliche Karl-Friedrich-Strasse
29-31
D-7530 Pforzheim(DE)

(54) **Impulszähler als elektromechanisches Zählwerk mit Schwingsspulenantrieb.**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Impulszähler als elektromechanisches Zählwerk mit Schwingsspulenantrieb und Schaltanker für durch elektrische Impulse auslösbarer Fortschaltung der Ziffernrollen. Hierbei soll ein besonders raumsparendes Zählwerk geschaffen werden, welches sich als kompakte Baugruppe rationell und kostengünstig herstellen lässt. Dabei sollen vorfertigbare Baugruppen verwendbar sein, welche funktionelle Einheiten bilden und sich komplett in ein mit Aufnahmen versehenes Gestell einbringen lassen. Hierfür findet ein Impulszähler Verwendung, dessen Antrieb für den Schaltanker als Schaltwippe von einer Spulenwippe aus erfolgt, welche beidseits in symmetrischer Anordnung zur Schwenkachse je eine Spule im Schwenkweg entsprechenden Abstand zu je einem stationären Permanentmagneten trägt, und Polung und Wickelsinn der Spulen so ausgelegt sind, daß bei Bestromung jeweils eine Spule angezogen und die andere Spule abgestoßen wird.

EP 0 196 581 A3

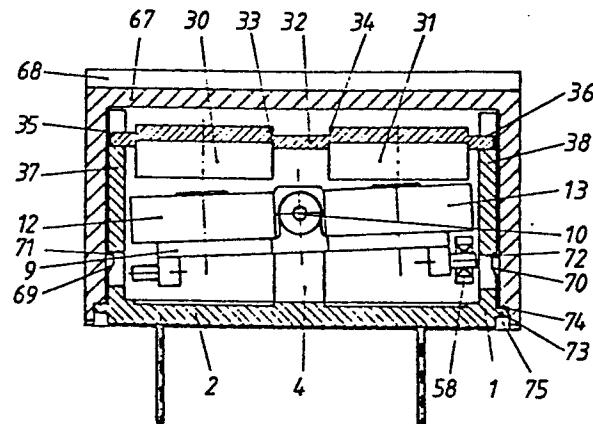


Fig. 1



Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 3939

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

EINSCHEINDE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)		
Y, D	EP-A-0 078 787 (MIKLIK) * Figur 1; Seite 6, Zeilen 6-34 *	1	G 06 M 1/10		
A	---	3			
Y	US-A-3 643 071 (McCONNELL) * Figuren 1-4; Spalte 3, Zeile 18 - Spalte 4, Zeile 33 *	1			
A	---	2,8,9, 11			
A	FR-A-2 152 387 (ARNOUX) * Figuren 1-2; Seite 1, Zeile 22 - Seite 2, Zeile 21 *	1,3			
A	FR-A-2 168 452 (TIMEX) * Figuren 1-4; Seite 3, Zeile 34 - Seite 6, Zeile 36 *	1-3			

			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)		
			G 06 M		
			G 04 C		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	01-07-1988	FORLEN G.A.			
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 andern Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur				
	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				