



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

**0 196 581
A3**

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 86103939.4

Int. Cl. 4: **G06M 1/10**

Anmeldetag: 22.03.86

Priorität: 01.04.85 DE 3511870

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.10.86 Patentblatt 86/41

Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH FR GB IT LI SE

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 28.09.88 Patentblatt 88/39

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

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

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)

Impulszähler als elektromechanisches Zählwerk mit Schwingspulenantrieb.

Die Erfindung bezieht sich auf einen Impulszähler als elektromechanisches Zählwerk mit Schwingspulenantrieb und Schaltanker für durch elektrische Impulse auslösbare Fortschaltung der Ziffernrollen. Hierbei soll ein besonders raumsparendes Zählwerk geschaffen werden, welches sich als kompakte Baugruppe rationell und kostengünstig herstellen läßt. Dabei sollen vorfertigte 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.

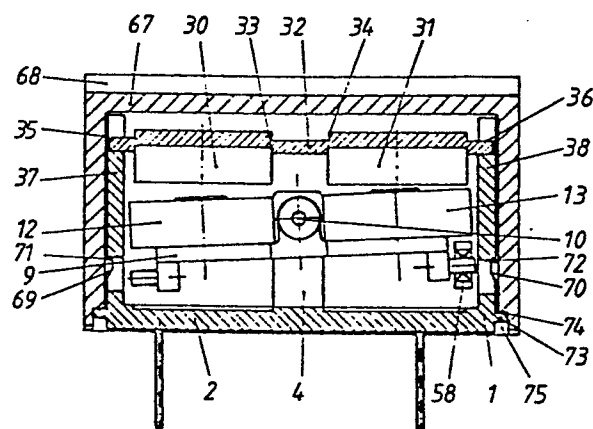


Fig. 1

EP 0 196 581 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 3939

EINSCHLÄGIGE 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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 01-07-1988	Prüfer FORLEN G.A.
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 : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	