

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 338 357 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(21) Anmeldenummer: **89106252.3**(51) Int. Cl.⁵: **G06M 1/04, G06M 1/10,
G06M 1/06**(22) Anmeldetag: **08.04.89**(30) Priorität: **16.04.88 DE 8805055 U**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.10.89 Patentblatt 89/43(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **22.01.92 Patentblatt 92/04**(71) Anmelder: **HENGSTLER GMBH**
Uhlandstrasse 49
W-7209 Aldingen(DE)(72) Erfinder: **Zepf, Hubert**
Klausenhöhe 2
W-7211 Frittlingen(DE)(74) Vertreter: **Hubbuch, Helmut, Dipl.-Ing et al**
Westliche 29-31 Am Leopoldplatz
W-7530 Pforzheim(DE)(54) **Betriebsstundenzähler.**

(57) Die Erfindung betrifft einen Betriebsstundenzähler mit Anzeigerollen, welche mittels elektr. Motor antrieb über ein zwischengeschaltetes Getriebe in einem Gehäuse angeordnet sind. Hierbei sollen im Zuge der Miniaturisierung solcher Geräte kleine Betriebsstunden zähler geschaffen werden, ohne jedoch an der Auflösung oder Anzeige Kapazität

einen Abstrich in Kauf nehmen zu müssen, was dadurch erfolgt, daß der Rotor des Antriebsmotors einerseits in einer Gestell - Zwischenwand und andererseits in einer Lagerplatte gelagert ist, welche Lagerplatte vorderseitig das Getriebe trägt und mittels angeformten Federlappen mit Rastnasen an der Zwischenwand festlegbar ist.

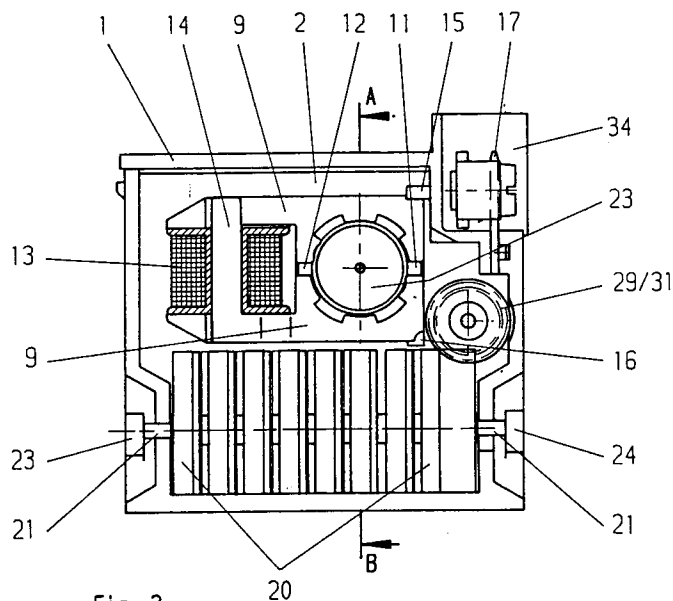


Fig. 3

EP 0 338 357 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 6252

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 7, no. 64 (P-183)[1209], 17th March 1983; & JP-A-57 207 988 (DAIICHI SEIKOU K.K.) 20-12-1982 - - -	1	G 06 M 1/04 G 06 M 1/10 G 06 M 1/06
A	EP-A-0 024 647 (IRION & VOSSELER, ZÄHLERFABRIK) * The whole document * - - -	1,2	
A	US-A-3 337 129 (VEEDER INDUSTRIES INC.) - - -		
A	DE-A-1 811 527 (COMPAGNIE ELECTRO-MECANIQUE) - - - - -		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			G 06 M
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		15 November 91	VEEN G.E.
KATEGORIE DER GENANTTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		-----	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			