



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 103 917 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.07.2002 Patentblatt 2002/30

(51) Int Cl.7: **G06M 1/02, G01F 15/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.05.2001 Patentblatt 2001/22

(21) Anmeldenummer: **00124132.2**

(22) Anmeldetag: **07.11.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Arlt, Stefan-Alexander, Dr.**
65193 Wiesbaden (DE)
• **Enste, Klaus**
55130 Mainz (DE)

(30) Priorität: **29.11.1999 DE 19957280**

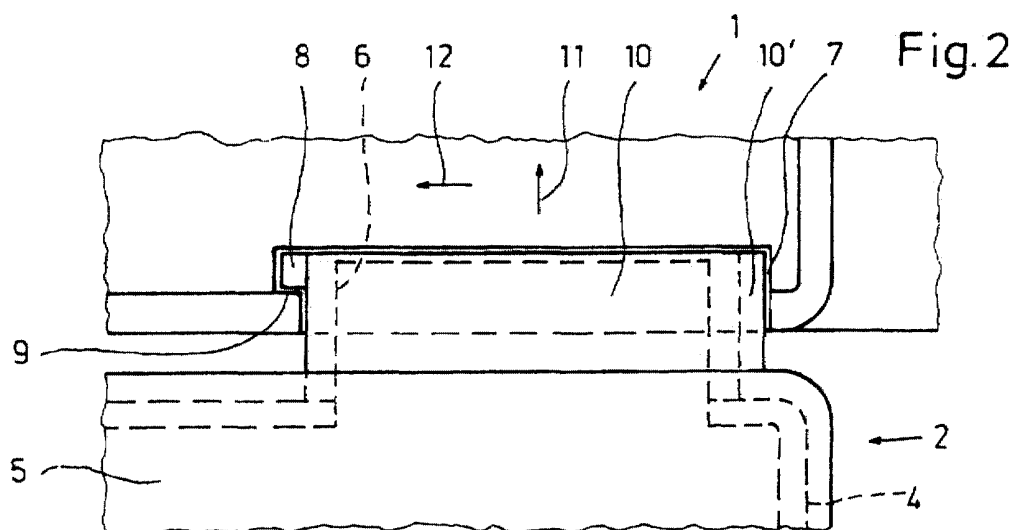
(74) Vertreter: **Harlacher, Mechthild**
Ruhrgas AG,
Abteilung TATP
45138 Essen (DE)

(71) Anmelder: **ELSTER GmbH**
55252 Mainz-Kastel (DE)

(54) Zähler mit Zusatzmodul

(57) Der Zähler weist ein Zählwerkgehäuse (1) und ein Zusatzmodul (2) auf, das eine Fernauslesung von Zählerdaten gestattet. Aus Gründen der Übersichtlichkeit ist lediglich eine schematische Teilschnittansicht dargestellt, die den Eingriff des Zusatzmoduls (2) in das Zählwerkgehäuse (1) verdeutlicht. Das Zusatzmodul (2) weist ein Modulgehäuse (4) auf, das einen Vorsprung (6) trägt. Der Vorsprung (6) greift in eine Vertiefung (7) des Zählwerkgehäuses (1) ein und trägt eine seitliche Nase (8), die durch seitliches Bewegen des Modulgehäuses (4) in eine Hinterschneidung (9) in der Vertie-

fung (7) schiebbar ist. Die Nase (8) hintergreift die von der Hinterschneidung (9) gebildete Stufe. Ein auf das Modulgehäuse (4) aufsetzbarer Deckel (5) erstreckt sich mit einer Zunge (10) über den Vorsprung (6), wobei ein Teil (10') der Zunge auf der der Nase (8) entgegengesetzten Seite des Vorsprungs (6) seitlich über den Vorsprung übersteht und damit eine Rückverschiebung des Modulgehäuses (4) verhindert. Es wird lediglich eine Klebplombe benötigt, um den Gehäusedeckel (5) am Modulgehäuse (4) und damit das Modulgehäuse (4) am Zählwerkgehäuse (1) zu sichern.



EP 1 103 917 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 4132

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 468 236 A (KROMSCHROEDER AG G) 29. Januar 1992 (1992-01-29) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 39 * * Abbildung 1 *	1,2,4,5, 7	G06M1/02 G01F15/06
A	DE 196 32 575 A (ABB PATENT GMBH) 19. Februar 1998 (1998-02-19) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			G01F G06M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. Mai 2002	Prüfer Jacobs, P
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 : nichtschriftliche 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 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 00 12 4132

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

30-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0468236 A	29-01-1992	DE 4023974 A1	30-01-1992
		DE 9018072 U1	04-08-1994
		EP 0468236 A1	29-01-1992
DE 19632575 A	19-02-1998	DE 19632575 A1	19-02-1998

EPO FORM P0461

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