

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
20. Oktober 2011 (20.10.2011)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2011/127514 A3**

- (51) Internationale Patentklassifikation:  
*G01D 4/00* (2006.01) *G01F 15/06* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2011/000186
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
15. April 2011 (15.04.2011)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
A 613/2010 15. April 2010 (15.04.2010) AT
- (72) Erfinder; und
- (71) Anmelder : PLODER, Edwin [AT/AT]; Murfeld 14, A-8850 Murrau (AT).
- (74) Anwalt: GIBLER & POTH PATENTANWÄLTE OG; Dorotheergasse 7/14, A-1010 Wien (AT).
- (81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL,

AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: APPARATUS FOR MONITORING AND/OR CONTROLLING ENERGY AND WATER MANAGEMENT

(54) Bezeichnung : VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER STEUERUNG DES ENERGIE- UND WASSERHAUSHALTS

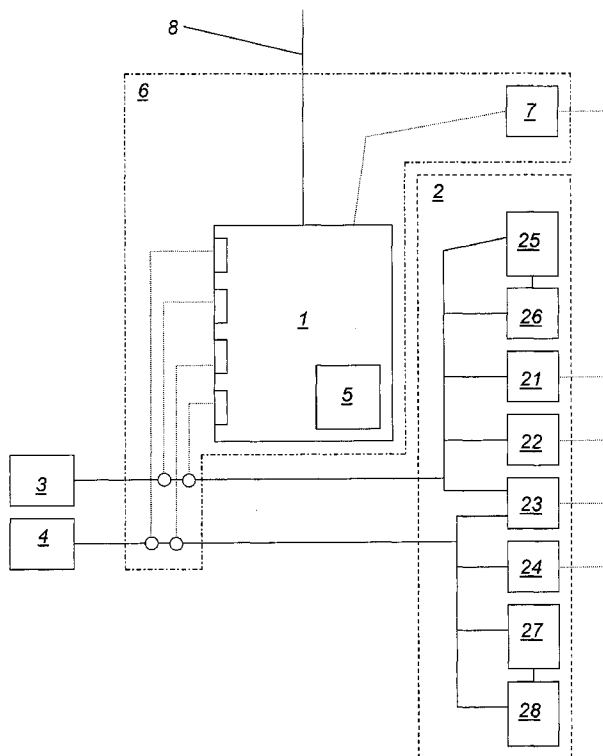


Fig. 1

(57) Abstract: In an apparatus (1) for monitoring and/or controlling energy and water management of at least one member (2) of an energy distribution network (3) and a water distribution network (4), it is proposed, for the purpose of reliably identifying any potential savings and being able to ensure low CO<sub>2</sub> emissions by the member, that the apparatus (1) has at least a first interface for connection of an energy consumption meter and also a second interface for connection of a water consumption meter, and that the apparatus (1) further has an arrangement (5) for determining and displaying the respectively current costs incurred by the member (2) and the respectively current CO<sub>2</sub> emissions created by the member (2).

(57) Zusammenfassung: Bei einer Vorrichtung (1) zur Überwachung und/oder Steuerung des Energie- und Wasserhaushalts wenigstens eines Teilnehmers (2) eines Energieverteilungsnetzes (3) und eines Wasserverteilungsnetzes (4), wird, um Einsparungspotenzial zuverlässig zu identifizieren und geringe

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2011/127514 A3

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:**

2. Februar 2012

---

CO<sub>2</sub>-Emissionen des Teilnehmers gewährleisten zu können, vorgeschlagen, dass die Vorrichtung (1) wenigstens eine erste Schnittstelle zum Anschluss eines Energieaufnahmehählers sowie eine zweite Schnittstelle zum Anschluss eines Wasseraufnahmehählers aufweist, und dass die Vorrichtung (1) weiters eine Anordnung (5) zur Ermittlung und Anzeige der jeweils aktuell beim Teilnehmer (2) anfallenden Kosten und der jeweils aktuell durch den Teilnehmer (2) verursachten CO<sub>2</sub>-Emission aufweist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/AT2011/000186

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
INV. G01D4/00 G01F15/06  
ADD.  
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED  
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
G01D G01F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)  
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 2 431 754 A (EMWEST PRODUCTS PTY LTD [AU]) 2 May 2007 (2007-05-02) the whole document	1-15
A	WO 02/084309 A1 (HALLIWELL ROSS [AU]; GLADWIN PAUL [AU]) 24 October 2002 (2002-10-24) abstract page 8, line 22 - page 14, line 7	1-15
A	EP 0 841 546 A2 (SAAR DAVID A [US]) 13 May 1998 (1998-05-13) abstract	1-15
A	GB 2 224 850 A (LAGO ALFREDO PEREZ; OTAL MARIANO FRANCO; CASTILLO JUAN BELLVIS) 16 May 1990 (1990-05-16) page 1, line 1 - page 5, line 14	1-15
	-/--	

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

\* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  18 November 2011	Date of mailing of the international search report  25/11/2011
---	--

Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer  Pisani, Francesca
--	---

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/AT2011/000186

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 196 38 614 A1 (HOGL CHRISTIAN [DE]) 26 March 1998 (1998-03-26) abstract column 3, line 62 - column 5, line 17 -----	1,6

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/AT2011/000186
---

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 2431754	A	02-05-2007 AU 2005227360 A1	10-05-2007
WO 02084309	A1	24-10-2002 CA 2443987 A1 CN 1509410 A EP 1393083 A1 HK 1067178 A1 JP 2004535558 A NZ 529284 A US 2004140908 A1 ZA 200307929 A	24-10-2002 30-06-2004 03-03-2004 12-10-2007 25-11-2004 24-09-2004 22-07-2004 11-10-2004
EP 0841546	A2	13-05-1998 CA 2220242 A1 DE 69720139 D1 DE 69720139 T2 SG 71057 A1 SG 121690 A1	08-05-1998 30-04-2003 04-03-2004 21-03-1999 26-05-2006
GB 2224850	A	16-05-1990 CA 2001635 A1 DE 3936712 A1 ES 2009665 A6 FR 2638832 A1 IT 1236651 B JP 2243919 A NL 8902724 A PT 92202 A	04-05-1990 17-05-1990 01-10-1989 11-05-1990 25-03-1993 28-09-1990 01-06-1990 31-05-1990
DE 19638614	A1	26-03-1998 NONE	

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. G01D4/00 G01F15/06 ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole ) G01D G01F		
Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 2 431 754 A (EMWEST PRODUCTS PTY LTD [AU]) 2. Mai 2007 (2007-05-02) das ganze Dokument -----	1-15
A	WO 02/084309 A1 (HALLIWELL ROSS [AU]; GLADWIN PAUL [AU]) 24. Oktober 2002 (2002-10-24) Zusammenfassung Seite 8, Zeile 22 - Seite 14, Zeile 7 -----	1-15
A	EP 0 841 546 A2 (SAAR DAVID A [US]) 13. Mai 1998 (1998-05-13) Zusammenfassung -----	1-15
A	GB 2 224 850 A (LAGO ALFREDO PEREZ; OTAL MARIANO FRANCO; CASTILLO JUAN BELLVIS) 16. Mai 1990 (1990-05-16) Seite 1, Zeile 1 - Seite 5, Zeile 14 ----- -/--	1-15
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
18. November 2011		25/11/2011
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter  Pisani, Francesca

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 196 38 614 A1 (HOGL CHRISTIAN [DE]) 26. März 1998 (1998-03-26) Zusammenfassung Spalte 3, Zeile 62 - Spalte 5, Zeile 17 -----	1,6

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT2011/000186

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
GB 2431754	A	02-05-2007	AU 2005227360 A1	10-05-2007
WO 02084309	A1	24-10-2002	CA 2443987 A1	24-10-2002
			CN 1509410 A	30-06-2004
			EP 1393083 A1	03-03-2004
			HK 1067178 A1	12-10-2007
			JP 2004535558 A	25-11-2004
			NZ 529284 A	24-09-2004
			US 2004140908 A1	22-07-2004
			ZA 200307929 A	11-10-2004
EP 0841546	A2	13-05-1998	CA 2220242 A1	08-05-1998
			DE 69720139 D1	30-04-2003
			DE 69720139 T2	04-03-2004
			SG 71057 A1	21-03-1999
			SG 121690 A1	26-05-2006
GB 2224850	A	16-05-1990	CA 2001635 A1	04-05-1990
			DE 3936712 A1	17-05-1990
			ES 2009665 A6	01-10-1989
			FR 2638832 A1	11-05-1990
			IT 1236651 B	25-03-1993
			JP 2243919 A	28-09-1990
			NL 8902724 A	01-06-1990
			PT 92202 A	31-05-1990
DE 19638614	A1	26-03-1998	KEINE	