



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.06.2015 Patentblatt 2015/23

(51) Int Cl.:
F24D 19/10 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.08.2012 Patentblatt 2012/33

(21) Anmeldenummer: **12000155.7**

(22) Anmeldetag: **12.01.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(71) Anmelder: **ABB AG**
68309 Mannheim (DE)

(72) Erfinder: **Lehnert, Christian**
58239 Schwerte (DE)

(30) Priorität: **10.02.2011 DE 102011010856**

(54) **Elektronisches Installationsgerät zur Ermittlung und Anzeige von Warmwasserverfügbarkeit**

(57) Es wird ein elektronisches Installationsgerät (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) zur Ermittlung und Anzeige von Warmwasserverfügbarkeit für mindestens eine Warmwasser-Zapfstelle vorgeschlagen,

● mit mindestens einer Erfassungs-Schnittstelle (18) oder einer an ein Netzwerk/Bussystem (32) anschließbaren Busanbindung (29) zum Anschluss mindestens eines externen Sensors / Erfassungsgeräts (36) zur Erfassung von Daten, welche die aktuelle Warmwasserverfügbarkeit repräsentieren und beeinflussen,

● mit einem Speicher (23) zum Abspeichern von Warmwasser-Zapfstellen-Konfigurationsdaten, Warmwasser-Zapfstellen-Charakteristiken und vorgebbaren Schwellwerten,

● mit mindestens einer Steuerlogik/Auswertung/Verarbeitung (22, 27) zur Auswertung dieser erhaltenen Daten und zur Bestimmung hierauf basierender, für die aktuelle Warmwasserverfügbarkeit relevanter Informationen und

● mit einer Anzeigeeinheit (15) zur Visualisierung dieser Informationen.

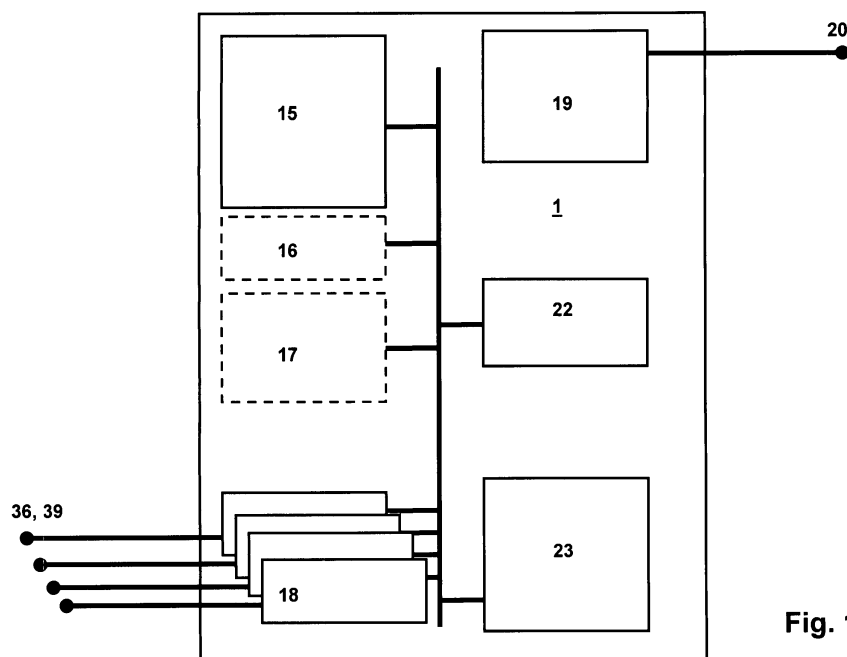


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 12 00 0155

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2007/005190 A1 (FEINLEIB DAVID A [US] ET AL) 4. Januar 2007 (2007-01-04) * Absätze [0044], [0084], [0090], [0092]; Abbildungen 4,10,12,13a/b,14 *	1-6	INV. F24D19/10
X	US 2006/257127 A1 (PATTERSON WADE C [US] ET AL) 16. November 2006 (2006-11-16) * Absätze [0012], [0013], [0023], [0026], [0028], [0048], [0052]; Abbildungen 1,2,6 *	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			G01K F24H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. April 2015	Prüfer Degen, Marcello
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 Patentedokument, 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 12 00 0155

5

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

23-04-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2007005190 A1	04-01-2007	US 2007005190 A1	04-01-2007
		US 2010141422 A1	10-06-2010

US 2006257127 A1	16-11-2006	US 2006257127 A1	16-11-2006
		US 2009293816 A1	03-12-2009

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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