



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.09.2014 Patentblatt 2014/36**

(51) Int Cl.:  
**F24D 19/10<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.12.2011 Patentblatt 2011/49**

(21) Anmeldenummer: **11003877.5**

(22) Anmeldetag: **11.05.2011**

(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: **METRONA WÄRMEMESSER UNION GMBH**  
**81379 München (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Die Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet.**

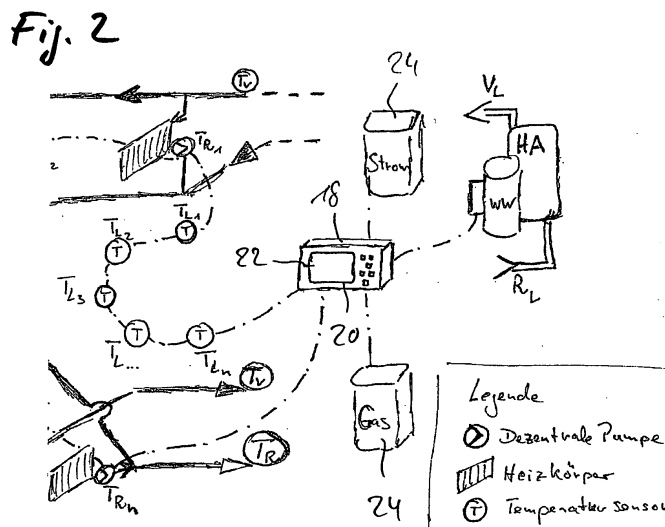
(30) Priorität: **20.05.2010 DE 102010022213**

(74) Vertreter: **Prinz & Partner Patentanwälte Rundfunkplatz 2 80335 München (DE)**

(54) **Informationssystem, basierend auf einem Heizsystem mit lokalen Versorgungspumpen, und Verfahren zur Nutzung des Informationssystems**

(57) Ein Informationssystem basiert auf einem Heizsystem mit mehreren lokalen Versorgungspumpen (16), die mit einer zentralen Recheneinheit (18) vernetzt sind. Die zentrale Recheneinheit (18) berechnet aktuelle Sollwerte von Betriebsparametern der lokalen Versorgungspumpen (16) und/oder empfängt aktuelle Istwerte von Betriebsparametern der lokalen Versorgungspumpen (16). Zusätzlich zu den lokalen Versorgungspumpen (16)

sind weitere Sensoreinheiten (24), die nicht unmittelbar im Zusammenhang mit dem grundlegenden Betrieb des Heizsystems stehen, direkt oder indirekt an die zentrale Recheneinheit (18) angekoppelt sind. Bei einem Verfahren zur Nutzung eines solchen Informationssystems werden von den Sensoreinheiten (24) übermittelte Daten in Verbindung mit Betriebsparametern der lokalen Versorgungspumpen (16) ausgewertet.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 00 3877

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	EP 0 866 279 A2 (WILO GMBH [DE] WILO AG [DE]) 23. September 1998 (1998-09-23) * Spalten 1-3; Abbildung 1 *	1-10	INV. F24D19/10
X	DE 22 47 354 B1 (BIENERT KARLHEINZ) 24. Januar 1974 (1974-01-24) * Spalten 3-6; Abbildungen 1, 2 *	1-10	
X	EP 2 151 578 A1 (GRUNDFOS MANAGEMENT AS [DK]) 10. Februar 2010 (2010-02-10) * Spalten 4-13; Abbildungen 1, 2 *	1-10	
E	EP 2 327 971 A2 (METRONA WAERMESSEUR UNION [DE]) 1. Juni 2011 (2011-06-01) * Spalten 1-8; Abbildung 1 *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F24D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. Juli 2014	Prüfer Schwaiger, Bernd
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 03.02. (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 11 00 3877

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.

10

25-07-2014

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0866279 A2	23-09-1998	DE 19711178 A1 EP 0866279 A2	24-09-1998 23-09-1998
-----			
DE 2247354 B1	24-01-1974	KEINE	
-----			
EP 2151578 A1	10-02-2010	CN 102119278 A EA 201170298 A1 EP 2151578 A1 US 2011135515 A1 WO 2010015318 A2	06-07-2011 30-06-2011 10-02-2010 09-06-2011 11-02-2010
-----			
EP 2327971 A2	01-06-2011	DE 102009055670 A1 EP 2327971 A2	26-05-2011 01-06-2011
-----			

EPO FORM P0461

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