



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.04.2018 Patentblatt 2018/15

(51) Int Cl.:
F24F 11/00 ^(2018.01) **F24D 19/10** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.03.2014 Patentblatt 2014/13

(21) Anmeldenummer: **13183158.8**

(22) Anmeldetag: **05.09.2013**

(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:
• **Krummel, Holger**
58515 Lüdenscheid (DE)
• **Wegner, Tobias**
44147 Dortmund (DE)
• **Zierach, Falk**
58513 Lüdenscheid (DE)

(30) Priorität: **21.09.2012 DE 102012018717**

(54) **Temperatursensor-Netzwerk**

(57) Es wird ein Temperatursensor-Netzwerk (1) mit einer Vielzahl von Netzwerkteilnehmern vorgeschlagen,
• wobei die Netzwerkteilnehmer in Form von Elektro-Installationsgeräten (3A, 3B, 3C) und/oder Gebäudesystemtechnikgeräten (8A, 8B, 8C) und/oder Elektrogeräten (13A, 13B, 13C) ausgeführt sind,
• wobei die Netzwerkteilnehmer einen Temperatursensor (4A, 4B, 4C, 9A, 9B, 9C, 14A, 14B, 14C), eine Energie-Versorgungseinheit (5A, 5B, 5C, 10A, 10B, 10C, 15A, 15B, 15C) und eine Kommunikationseinheit (6A, 6B, 6C, 11A, 11B, 11C, 16A, 16B, 16C) aufweisen,
• wobei eine zentrale Temperatur-Verarbeitungseinheit

(18) mit Energie-Versorgungseinheit (21) und Kommunikationseinheit (22) vorgesehen ist, welche über eine Temperatur-Regelungseinheit (19) eine Heizungseinrichtung und/oder Klimatisierungseinrichtung (23) regelt, wobei eine Bedieneinheit (2) zur Vorgabe eines gewünschten Temperaturwertes dient
• und wobei Kommunikationspfade (17) zwischen den Netzwerkteilnehmern und der zentralen Temperatur-Verarbeitungseinheit (18) zur Übertragung von den Netzwerkteilnehmern erfasster aktueller Temperaturwerte vorgesehen sind.

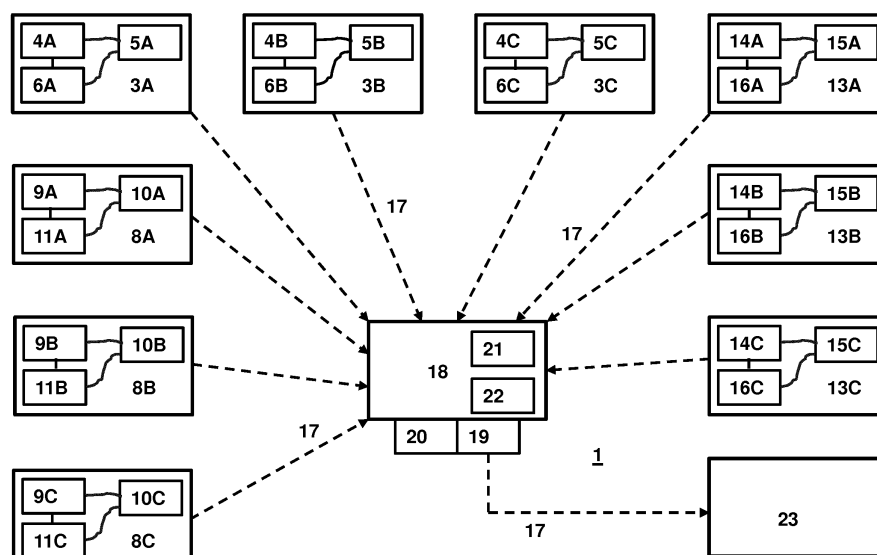


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 18 3158

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 1 564 616 A2 (NEDAP NV [NL]) 17. August 2005 (2005-08-17)	1-4,6,7	INV. F24F11/00 F24D19/10
Y	* Absatz [0006] - Absatz [0038]; Abbildungen 1-3 *	3,5,7,8	

X	DE 42 03 613 A1 (SANDLER ENERGIETECHNIK [DE]) 12. August 1993 (1993-08-12)	1,2,4,6	
Y	* Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 4, Zeile 10; Abbildung 1 *	3,5,7,8	

Y	DE 10 2010 001199 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 28. Juli 2011 (2011-07-28)	5	
	* Absatz [0020] - Absatz [0025]; Anspruch 1; Abbildung 1 *		

Y	EP 2 034 246 A2 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 11. März 2009 (2009-03-11)	8	
	* Absatz [0015] - Absatz [0020]; Abbildung 1 *		

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F24D F24F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. Februar 2018	Prüfer Ast, Gabor
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 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 03.92 (P04C03)

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

EP 13 18 3158

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.

27-02-2018

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1564616 A2	17-08-2005	EP 1564616 A2	17-08-2005
		NL 1025309 C2	26-07-2005
DE 4203613 A1	12-08-1993	KEINE	
DE 102010001199 A1	28-07-2011	CN 102859286 A	02-01-2013
		DE 102010001199 A1	28-07-2011
		EP 2529161 A2	05-12-2012
		US 2013026243 A1	31-01-2013
		WO 2011091905 A2	04-08-2011
EP 2034246 A2	11-03-2009	KEINE	

EPO FORM P0461

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