



(11)

**EP 1 985 932 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**13.11.2013 Patentblatt 2013/46**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.10.2008 Patentblatt 2008/44**

(21) Anmeldenummer: **08007175.6**

(22) Anmeldetag: **11.04.2008**

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

(30) Priorität: **26.04.2007 DE 102007019707**

(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH  
70442 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder: **Schäfer, Frank  
35043 Marburg (DE)**

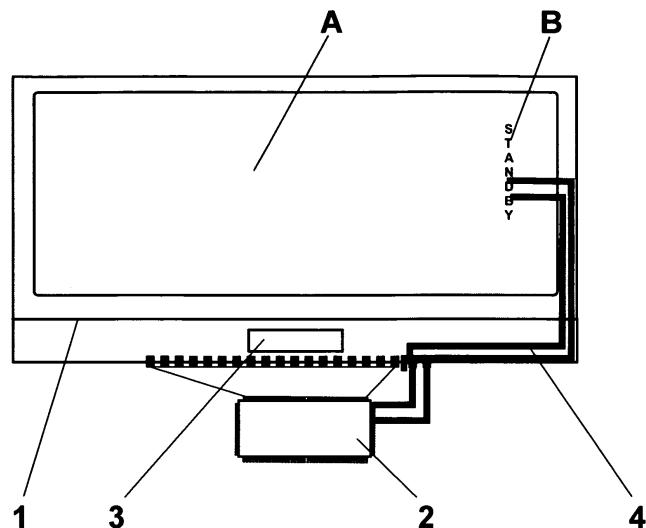
### (54) Anzeige eines elektrischen Gerätes

(57) Die Erfindung betrifft eine Anzeige eines elektrischen Gerätes, insbesondere einer Regelung für eine Heizungsanlage, mit einem dem Heizgerät direkt zugeordneten Regelgerät sowie mindestens einem Fernbedienungsgerät, einer Schaltuhr und/oder einem Raumthermostaten in einem zu beheizenden Raum, insbesondere an einer vom Regelgerät entfernten Position, einer Signalübertragung per Funk zur Kommunikation mit dem Regelgerät, einem Display (1) als Anzeigevorrichtung für Betriebswerte mit einer Ansteuerung über einen Mikrocontroller (2) und einen LCD-Controller (3) sowie mit einer eigenen Stromversorgung mit Batterien.

Es ist Aufgabe der Erfindung, ein elektrisches Gerät, insbesondere eine Regelung für eine Heizungsanlage, zu optimieren, um den Stromverbrauch in einem batteriebetriebenen Fernbedienungsgerät, einer Schaltuhr und/oder einem Raumthermostaten zu reduzieren.

Erfindungsgemäß ist die Anzeige dadurch gekennzeichnet, dass das Display (1) als Anzeigevorrichtung in mindestens zwei Displaybereiche (A, B) aufgeteilt ist, wobei mindestens ein Displaybereich (A) als Grafikbereich mit einer relativ hohen Auflösung und mindestens ein weiterer Displaybereich (B) als einfacher Anzegebereich mit einer relativ geringen Auflösung vorgesehen ist.

**Fig. 1**





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 00 7175

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 195 11 352 A1 (STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]) 2. Oktober 1996 (1996-10-02) * das ganze Dokument * -----	1	INV. F24D19/10
X	WO 98/00827 A1 (MOTOROLA INC [US]) 8. Januar 1998 (1998-01-08) * Seite 1, Zeile 1 - Absatz 37 * * Seite 3, Zeile 14 - Seite 9, Zeile 20 * * Abbildungen 1,2,7 * -----	1	
X	WO 98/21709 A1 (INTEL CORP [US]) 22. Mai 1998 (1998-05-22) * Seite 1 - Seite 14 * * Seite 4 * * Abbildungen 2,3,5,6 * -----	1	
X	US 6 023 256 A (NG CHUNG YEE RICKY [HK] ET AL) 8. Februar 2000 (2000-02-08) * das ganze Dokument * -----	1	
X	US 2003/156074 A1 (RANGANATHAN PARTHASARATHY [US] ET AL) 21. August 2003 (2003-08-21) * Abbildungen 1a-1e * * Abbildungen 6,7a,7b * * Absatz [0014] - Absatz [0092] * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) G09G G02F
X	EP 1 227 390 A2 (SEIKO EPSON CORP [JP]) 31. Juli 2002 (2002-07-31) * das ganze Dokument * -----	1	
X	DE 197 06 736 C1 (HONEYWELL AG [DE]) 4. Juni 1998 (1998-06-04) * das ganze Dokument * -----	1	
		-/-	
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 9. Oktober 2013	Prüfer Arndt, Markus
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze      E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist      D : in der Anmeldung angeführtes Dokument      L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
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			



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 00 7175

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
X	EP 0 986 239 A2 (ELECTROWATT TECH INNOVAT CORP [CH] SIEMENS BUILDING TECH AG [CH]) 15. März 2000 (2000-03-15) * das ganze Dokument *	----- 1	
X	DE 196 24 211 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 2. Januar 1998 (1998-01-02) * das ganze Dokument *	----- 1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 9. Oktober 2013	Prüfer Arndt, Markus
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> <p>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</p> <p>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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

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

EP 08 00 7175

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.

09-10-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19511352	A1	02-10-1996		KEINE		
WO 9800827	A1	08-01-1998	US WO	5805121 A 9800827 A1	08-09-1998 08-01-1998	
WO 9821709	A1	22-05-1998	AU CN EP JP US WO	3913497 A 1246194 A 1019896 A1 2001504244 A 5841431 A 9821709 A1	03-06-1998 01-03-2000 19-07-2000 27-03-2001 24-11-1998 22-05-1998	
US 6023256	A	08-02-2000	CN JP US	1170186 A H1054971 A 6023256 A	14-01-1998 24-02-1998 08-02-2000	
US 2003156074	A1	21-08-2003		KEINE		
EP 1227390	A2	31-07-2002	CN EP JP KR TW US	1366290 A 1227390 A2 2002304136 A 20020062169 A 574524 B 2002097194 A1	28-08-2002 31-07-2002 18-10-2002 25-07-2002 01-02-2004 25-07-2002	
DE 19706736	C1	04-06-1998	AT DE EP WO	231990 T 19706736 C1 0961958 A1 9837470 A1	15-02-2003 04-06-1998 08-12-1999 27-08-1998	
EP 0986239	A2	15-03-2000	DE EP	19841476 A1 0986239 A2	30-03-2000 15-03-2000	
DE 19624211	A1	02-01-1998	DE WO	19624211 A1 9749225 A1	02-01-1998 24-12-1997	