



(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

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

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

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

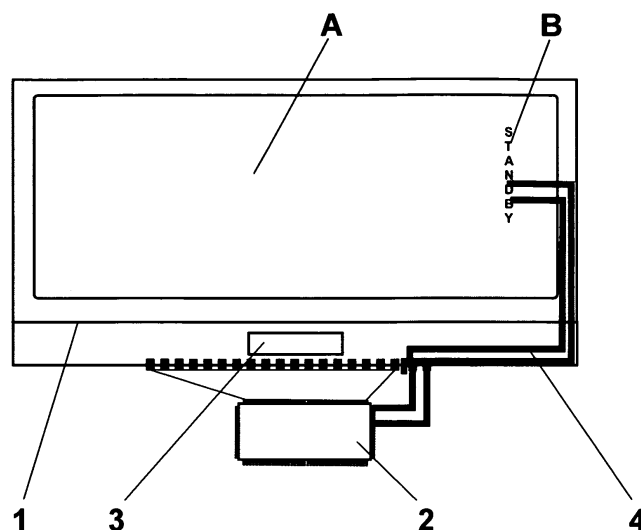
(54) **Anzeige eines elektrischen Gerätes**

(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 Anzeigebereich 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	Betrifft 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	
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 9. Oktober 2013	Prüfer Arndt, Markus
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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 08 00 7175

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 9. Oktober 2013	Prüfer Arndt, Markus
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	

 1
 EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EPO FORM P0461

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