



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 967 579 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
21.04.2004 Patentblatt 2004/17

(51) Int Cl. 7: G07C 3/00, G05B 19/042,  
D06F 39/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
29.12.1999 Patentblatt 1999/52

(21) Anmeldenummer: 99112121.1

(22) Anmeldetag: 23.06.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 24.06.1998 DE 19828144

(71) Anmelder: BSH Bosch und Siemens Hausgeräte  
GmbH  
81739 München (DE)

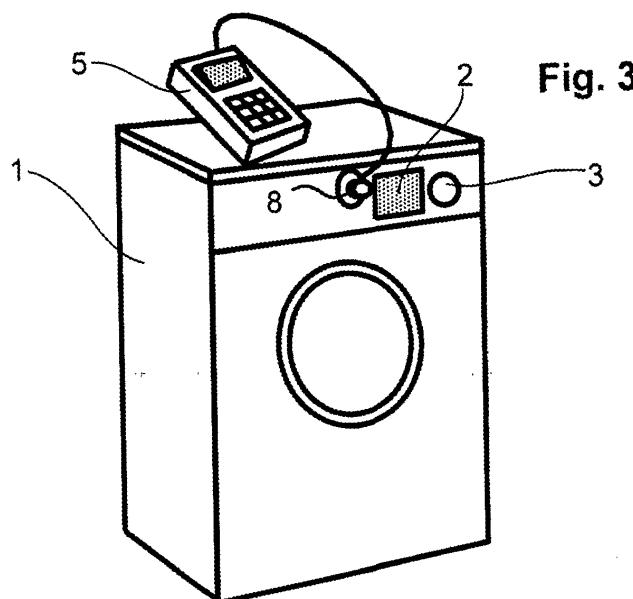
(72) Erfinder:

- Knopp, Lothar, Dipl.-Ing.  
12209 Berlin (DE)
- Ruhm, Reinhardt, Dipl. Ing.  
13587 Berlin (DE)
- Böldt, Frank, Dipl.-Ing.  
14656 Brieselang (DE)
- Sechelmann, Christian Eric, Dr.-Ing.  
14055 Berlin (DE)
- Pech, Dietmar, Dipl.-Ing.  
12105 Berlin (DE)

### (54) Verfahren und Vorrichtung zur Ausgabe von Daten eines Haushaltgerätes

(57) In einem programmgesteuerten Haushaltgerät 1 werden Daten, z.B. über aktuelle Betriebszustände, ermittelt und in codierte Lichtsignale umgesetzt werden, die an einer gut zugänglichen Stelle durch ein Lichtaustrittsfenster 4 nach außen gesendet werden. Die Lichtsignale werden von einem Auslesegerät 5 empfangen, an das ein Lichtempfänger 8 angeschlossen ist, der am Lichtaustrittsfenster 4 des Haushaltgerätes 1 befestigt werden kann. Vom Auslesegerät 5 werden die Lichtsi-

gnale decodiert und die Daten des Haushaltgerätes angezeigt. Die Schnittstelle zum separaten Auslesegerät besteht somit aus einem einfachen Lichtaustrittsfenster 4, das sich besonders vorteilhaft in die Außenwand des Haushaltgerätes 1 integrieren lässt, und keiner Korrosions- oder Verunreinigungsgefahr ausgesetzt ist, wie beispielsweise elektrische Anschlüsse, wodurch die Daten vom Haushaltgerät 1 einfach und sicher zu einem getrennten Auslesegerät 5 übertragen werden können.



EP 0 967 579 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 11 2121

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)		
X	EP 0 715 235 A (MIELE & CIE) 5. Juni 1996 (1996-06-05) * das ganze Dokument *	1-13	G07C3/00 G05B19/042 D06F39/00		
X	US 5 299 113 A (ENGLAND BRENT A ET AL) 29. März 1994 (1994-03-29) * Spalte 4, Zeile 35 - Spalte 6, Zeile 17 * * Abbildungen 1-4 *	1-7,9,13			
A	US 4 845 484 A (ELLSBERG THOMAS R) 4. Juli 1989 (1989-07-04) * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 5 - Zeile 64 * * Abbildungen 1-3 *	1-7,9,13			
A	DE 42 30 358 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE) 17. März 1994 (1994-03-17) * Spalte 2, Zeile 13 - Zeile 29 *	1,4,9			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">G07C G05B D06F</td> </tr> </table>				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)	G07C G05B D06F
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)					
G07C G05B D06F					
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>					
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>26. Februar 2004</b>	Prufer <b>Van Der Haegen, D</b>			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 99 11 2121

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.

26-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0715235	A	05-06-1996	AT DE DE EP	190140 T 19544371 A1 59507896 D1 0715235 A2	15-03-2000 27-06-1996 06-04-2000 05-06-1996
US 5299113	A	29-03-1994	CA	2089992 A1	23-10-1993
US 4845484	A	04-07-1989	CA	1294048 C	07-01-1992
DE 4230358	A	17-03-1994	DE DE	4230358 A1 9219193 U1	17-03-1994 23-03-2000