



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 355 512 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.01.2004 Patentblatt 2004/05

(51) Int Cl.7: **H04R 25/00, G04G 1/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.10.2003 Patentblatt 2003/43

(21) Anmeldenummer: **03015715.0**

(22) Anmeldetag: **10.07.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(72) Erfinder:
• **Bächler, Herbert**
8706 Meilen (CH)
• **Wagner, Josef**
8853 Lachen (CH)

(30) Priorität: **18.02.2003 EP 03003664**

(74) Vertreter: **Irniger, Ernst**
Troesch Scheidegger Werner AG,
Schwäntenmos 14
8126 Zumikon (CH)

(71) Anmelder: **PHONAK AG**
8712 Stäfa (CH)

(54) Hörgeräte-Fernsteuerung

(57) Eine Fernsteuerung für elektrische und elektronische Kleinstgeräte, wie Kommunikations- oder Hörgeräte für die drahtlose Bedienung/Steuerung des Gerätes ist in einem clippbaren, aufsteckbaren, montierbaren, anheftbaren Gehäuse (13), einer Hülle oder einem Band angeordnet. Dieses Gehäuse, die Hülle oder das Band ist vorgesehen, um an einem Gegenstand (1) des täglichen Gebrauches angeordnet bzw. an diesem montiert zu werden, welcher Gegenstand, beispielsweise ein Kommunikations- oder Hörgerät, von einer verwen-

denden Person mitgetragen werden kann. Das Gehäuse oder die Hülle (13) kann federnde oder klammerartige Partien (7) aufweisen, um am Gegenstand (1) vorzugsweise wieder lösbar angeordnet zu werden. Die Fernsteuerung kann aber auch in einem Uhrenband (3) integriert angeordnet sein. Die vorgeschlagene Fernsteuerung ist beispielsweise geeignet für die drahtlose Bedienung/Steuerung eines Hörgerätes, eines Kommunikationsgerätes oder eines medizinischen Gerätes wie beispielsweise eines Implantates.

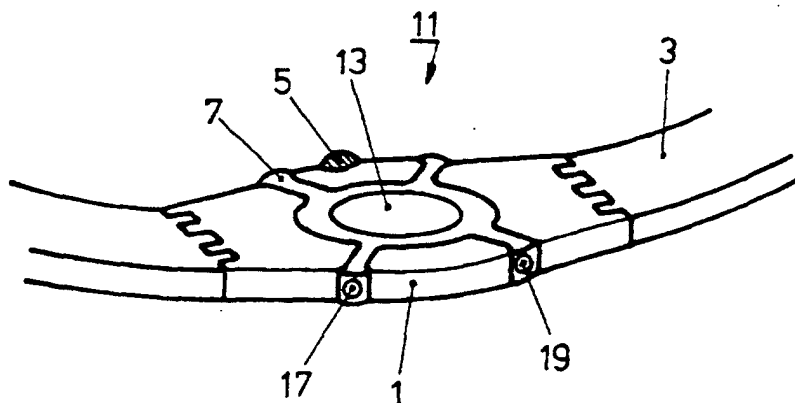


FIG.2

EP 1 355 512 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 03 01 5715

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X,D	EP 0 298 323 A (SIEMENS AG) 11. Januar 1989 (1989-01-11) * Spalte 4, Zeile 28 - Spalte 4, Zeile 40; Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 33 - Spalte 2, Zeile 23 *	1-3, 6-10,12, 13	H04R25/00 G04G1/00
Y	---	4,5,11	
X	DE 100 48 338 A (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK) 18. April 2002 (2002-04-18) * Absätze [0013],[0021],[0006],[0007]; Abbildung 1 *	1-3,6,7, 9,10,12, 13	
Y	---	4,5,11	
Y	WO 03 012615 A (TIMBERLAND CO) 13. Februar 2003 (2003-02-13) * Seite 1, Zeile 14 - Seite 1, Zeile 19 * * Seite 1, Zeile 31 - Seite 2, Zeile 2 * * Seite 5, Zeile 18 - Seite 5, Zeile 25 * * Seite 6, Zeile 16 - Seite 6, Zeile 20; Abbildungen 1,2 *	4,11	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 09, 4. September 2002 (2002-09-04) & JP 2002 139583 A (CITIZEN WATCH CO LTD), 17. Mai 2002 (2002-05-17) * Zusammenfassung *	5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H04R G04G A61B
A	US 6 213 619 B1 (YU SUN) 10. April 2001 (2001-04-10) * Spalte 2, Zeile 14 - Spalte 2, Zeile 21; Abbildung 7 * --- -/--	1-13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 9. Dezember 2003	Prüfer Kunze, H
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 : nichtschriftliche 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 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 5715

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 832 296 A (WANG WEIJIA ET AL) 3. November 1998 (1998-11-03) * Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 3, Zeile 52; Abbildung 1 * -----	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 9. Dezember 2003	Prüfer Kunze, H
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 : nichtschriftliche 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 03.82 (P04C03)

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

EP 03 01 5715

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.

09-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0298323 A	11-01-1989	EP 0298323 A1	11-01-1989
		US 4918737 A	17-04-1990
DE 10048338 A	18-04-2002	DE 10048338 A1	18-04-2002
WO 03012615 A	13-02-2003	US 2003026170 A1	06-02-2003
		WO 03012615 A2	13-02-2003
JP 2002139583 A	17-05-2002	KEINE	
US 6213619 B1	10-04-2001	KEINE	
US 5832296 A	03-11-1998	AT 217986 T	15-06-2002
		AU 5027996 A	18-11-1996
		DE 69621330 D1	27-06-2002
		DE 69621330 T2	24-10-2002
		EP 0823082 A1	11-02-1998
		JP 11508382 T	21-07-1999
		WO 9634333 A1	31-10-1996

EPO FORM P0461

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