

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 324 634 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.02.2004 Patentblatt 2004/08

(51) Int Cl.⁷: **H04R 25/00, H01M 2/02,
H01M 12/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.07.2003 Patentblatt 2003/27

(21) Anmeldenummer: **03001110.0**

(22) Anmeldetag: **20.01.2003**

(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 SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

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

(72) Erfinder: **Wagner, Josef
8853 Lachen (CH)**

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

(54) Atmungsaktiver Batteriedeckel

(57) Bei einem Gehäuse, geeignet für elektronische Kleinstergeräte, wie Hörgeräte, beispielsweise für die Verwendung in Umgebung mit erhöhter Luftfeuchtigkeit bzw. Luftfeuchte wird vorgeschlagen mindestens einen Wandbereich des Gehäuses porös bzw. perforiert auszubilden. Aussen am Gehäuse wird auf diesem Wandbereich (1) ein Vlies (7) angeordnet, welches Vlies (7) eine feinere Porosität bzw. Poren mit kleinerem Durch-

messer aufweist, als die Spalten bzw. Poren im Wandbereich (1) des Gehäuses. Beim Wandbereich kann es sich beispielsweise um einen Gehäusedeckel (1) handeln, welcher an seiner äusseren Oberfläche ein Vlies (7) aufweist. Beim Vlies handelt es sich vorzugsweise um ein "Non-woven", bestehend aus Polymerfasern, wie insbesondere Polyesterfasern. Beim Gehäusedeckel (1) kann es sich beispielsweise um einen Deckel eines Batteriefaches handeln.

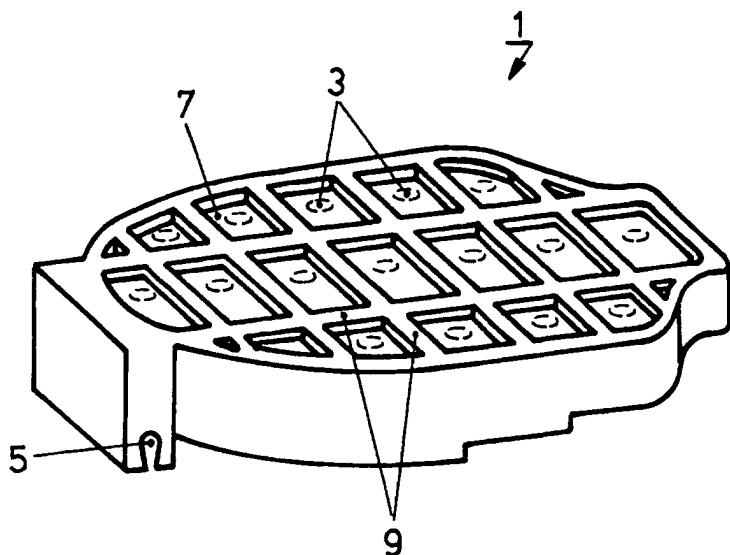


FIG.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 1110

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 004, no. 133 (E-026), 18. September 1980 (1980-09-18) & JP 55 086073 A (ZENIRAITO V:KK), 28. Juni 1980 (1980-06-28) * Zusammenfassung * ---	1-6,8,9 7,10	H04R25/00 H01M2/02 H01M12/06
Y	US 6 041 128 A (ARAKI TOSHIYUKI ET AL) 21. März 2000 (2000-03-21) * Spalte 11, Zeile 15 - Zeile 63; Abbildungen 8-17 *	7,10	
A	FR 2 785 092 A (MANN ALFRED E FOUND SCIENT RES) 28. April 2000 (2000-04-28) * Spalte 3, Zeile 1 - Spalte 5, Zeile 16; Abbildungen *	1,7,8,10	
A	US 5 187 746 A (NARISAWA YOSHIYUKI) 16. Februar 1993 (1993-02-16) * Spalte 4, Zeile 13 - Zeile 36; Abbildungen 4,5 *	1,7,8,10	
A	US 4 987 597 A (HAERTL CHRISTOF) 22. Januar 1991 (1991-01-22) * Spalte 4, Zeile 31 - Spalte 5, Zeile 2 *	1,7,8,10	H04R H01M
A	WO 98 47191 A (MOTOROLA INC ;TIMEX CORP (US)) 22. Oktober 1998 (1998-10-22) * Seite 8, Zeile 2 - Seite 11, Zeile 2; Abbildungen 2-6 *	1,8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	19. Dezember 2003	Gastaldi, G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 03 00 1110

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.

19-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 55086073	A	28-06-1980	KEINE		
US 6041128	A	21-03-2000	JP JP JP JP JP JP DE	2869502 B2 7222294 A 2900120 B2 7222293 A 2869506 B2 7222292 A 19502994 A1 19549355 C2	10-03-1999 18-08-1995 02-06-1999 18-08-1995 10-03-1999 18-08-1995 31-08-1995 23-10-1997
FR 2785092	A	28-04-2000	FR US US	2785092 A1 2002110715 A1 2002041987 A1	28-04-2000 15-08-2002 11-04-2002
US 5187746	A	16-02-1993	CH DE	682615 A5 4139015 A1	15-10-1993 04-06-1992
US 4987597	A	22-01-1991	DE AT AU CA DE DK EP	8713369 U1 91839 T 2336788 A 1296797 C 3882474 D1 552888 A 0310866 A1	09-02-1989 15-08-1993 06-04-1989 03-03-1992 26-08-1993 06-04-1989 12-04-1989
WO 9847191	A	22-10-1998	AU BR CN EP JP WO	7358498 A 9810232 A 1256797 T 0978018 A1 2002503379 T 9847191 A1	11-11-1998 05-12-2000 14-06-2000 09-02-2000 29-01-2002 22-10-1998