

(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

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

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

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

(54) **Atmungsaktiver Batteriedeckel**

(57) Bei einem Gehäuse, geeignet für elektronische Kleinstgeräte, 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.

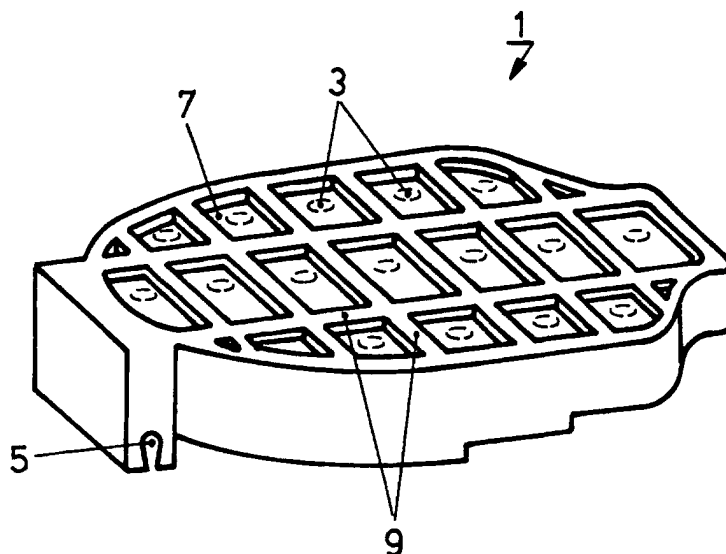


FIG.1

EP 1 324 634 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 03 00 1110

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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)	1-6,8,9	H04R25/00 H01M2/02 H01M12/06
Y	* Zusammenfassung *	7,10	
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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19. Dezember 2003	Prüfer Gastaldi, G
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

19-12-2003

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

EPO FORM P0461

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