



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

O 107 136
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **83110100.1**

(51) Int. Cl.⁴: **G 10 D 1/00, G 10 D 3/02,**
G 10 K 13/00

(22) Anmeldetag: **10.10.83**

(30) Priorität: **09.10.82 DE 3237547**

(71) Anmelder: **Ignatius, Georg, Höfe 58, D-7841 Malsburg (DE)**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: **02.05.84**
Patentblatt 84/18

(72) Erfinder: **Ignatius, Georg, Höfe 58, D-7841 Malsburg (DE)**

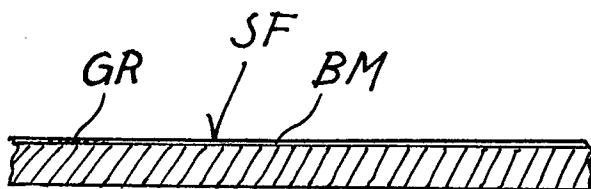
(84) Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE**

(74) Vertreter: **Fiedler, Otto Karl, Dipl.-Ing., Hemminger Strasse 4, D-7015 Korntal-Münchingen 2 (DE)**

(54) **Schwingkörper, insbesondere Resonanzkörper, für Klangerzeugungsgeräte und -vorrichtungen.**

(57) Bei Schwingkörpern für Klangerzeugungsgeräte, insbesondere Musikinstrumente, Lautsprecher und dergl., besteht das Problem der Dämpfung von unerwünscht stark hervortretenden, höheren Frequenzen.

Zur Lösung wird die schallabstrahlende Oberfläche (SF) wenigstens teilweise mit einem feinkörnigen Granulat (GR) versehen. Zwischen Granulat und Oberfläche wird dabei eine Kraftübertragungsverbindung hergestellt, vorzugsweise mittels eines festen, gegebenenfalls aber auch mittels eines viskosen Bindemittels (BM). Letzteres ergibt stärkere Reibungsdämpfung in bestimmten Frequenzbereichen, während ersteres mehr durch erhöhte Massenbelegung wirksam ist. Vorzugsweise kommen für die Granulatbelegung Metalle, insbesondere Schwer- und Edelmetalle, in Betracht.



EP 0 107 136 A3



EP 83 11 0100

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (int. Cl. 3)
X	US-A-3 508 626 (ROBBINS) * Zusammenfassung; Spalte 3, Zeile 15 - Spalte 5, Zeile 16; Spalte 7, Zeilen 56-73; Spalten 8-11; Beispiele; Ansprüche 1-17 *	1-13, 17-19	G 10 D 1/00 G 10 D 3/02 G 10 K 13/00
X	DE-A- 239 805 (MARCUS) * Insgesamt *	1,2,8, 9,19	
X	CH-A- 83 695 (RYWOSCH) * Insgesamt *	1,2	
A	EP-A-0 034 503 (RANK ORGANISATION) * Zusammenfassung; Seite 3, Zeilen 1-20; Seite 6, Zeile 16 - Seite 7, Zeile 11; Ansprüche 1-5 *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)
A	US-A-3 618 442 (KAWAKAMI) * Zusammenfassung; Spalte 2, Zeile 16 - Spalte 3, Zeile 25; Ansprüche 1-7 *	1-3	G 10 D G 10 C G 10 K H 04 R
A	GB-A- 316 147 (BONDY) * Zeilen 21-31 *	1	
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			

Recherchenort
DEN HAAG

Abschlußdatum der Recherche
23-09-1986

Prüfer
OLDROYD D. L.

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 andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



EP 83 11 0100

Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE						
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)			
A	DE-A- 361 364 (FRANK) * Insgesamt *	1				

			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort DEN HAAG</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 23-09-1986</td> <td>Prüfer OLDROYD D.L.</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 23-09-1986	Prüfer OLDROYD D.L.
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 23-09-1986	Prüfer OLDROYD D.L.				