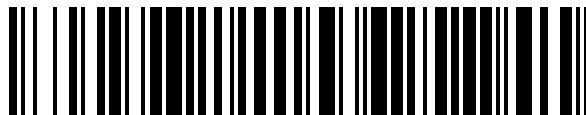


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 228 984**

21 Número de solicitud: 201900065

51 Int. Cl.:

G10K 11/22

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

05.02.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

03.05.2019

71 Solicitantes:

**MATIAS GINE, Gasol (100.0%)
Colón nº 41 Bajo 3
43850 Cambrils (Tarragona) ES**

72 Inventor/es:

MATIAS GINE, Gasol

54 Título: **Altavoz para teléfonos móviles**

ES 1 228 984 U

DESCRIPCIÓN

Altavoz para teléfonos móviles.

5 SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se refiere a un altavoz para teléfonos móviles, y más concretamente a un altavoz obtenido a partir de un tramo de caña de bambú, cuya zona central se corresponde con un nervio o tabique transversal que presentan este tipo de materiales.

10

El objeto de la invención es proporcionar un dispositivo que permita amplificar el sonido emitido por un teléfono móvil, todo ello sin ningún tipo de consumo eléctrico adicional que el del propio teléfono móvil.

15 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Como es sabido, los teléfonos móviles permite escuchar música y archivos multimedia tanto a través de auriculares, como por medio de un pequeño altavoz interno. El problema es que, dada la escasa autonomía que presentan este tipo de dispositivos, el volumen máximo que ofrecen estos dispositivos cuando se escuchan a través de su altavoz suele ser insuficiente.

20

Tratando de obviar esta problemática, son conocidos altavoces amplificadores, que se conectan al teléfono móvil ya sea de forma alámbrica o inalámbrica, y que, a través de un circuito amplificador, permiten elevar el nivel de volumen del archivo reproducido.

25

Ahora bien, este tipo de dispositivos también requieren de una batería con una determinada autonomía, que debe ser recargada cada cierto tiempo, lo que supone una molestia, además del hecho de que se trata de dispositivos electrónicos mas o menos caros además de poco estéticos.

30

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

El altavoz para teléfonos móviles que se preconiza resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero eficaz.

35

Para ello, el altavoz de la invención se materializa en un tramo de caña de bambú, cuyos extremos son equidistantes de un nervio o tabique transversal, habitual en las cañas de bambú, con la particularidad de que dichos extremos están afectados de sendos biseles, realizados en sentidos contrarios, es decir de forma convergente entre sí, de tal manera que en la zona central se ha previsto la inclusión de una ranura longitudinal cuyos extremos son equidistantes del tabique central, de manera que dicha ranura, dotada de una cierta inclinación respecto a la perpendicular, preferentemente de 9°, determina una superficie de apoyo para el correspondiente teléfono móvil, de manera que las dos cámaras que se establecen a ambos lados del tabique central determinan cámaras de resonancia que incrementan el volumen del sonido emitido por el teléfono móvil de forma natural, sonido que se reconduce u orienta a través de los biselados extremos de dicho cuerpo tubular.

Los biselados estarán realizados a través de un imaginario plano vertical e inclinado 45° respecto del plano horizontal.

Para una mejor estabilidad del dispositivo, se ha previsto que su base presente un rebaje plano que determine una base de apoyo estable para el dispositivo que impida que éste rote.

Finalmente, se ha previsto que el tamaño de la embocadura de la ranura pueda ajustarse mediante piezas de corteza de árbol que permitan adaptar dicha ranura a diferentes tamaños de teléfono, estabilizándolo.

Se consigue de esta forma un dispositivo autónomo, que no requiere de electricidad para su funcionamiento, sencillo, económico, eficaz y altamente estético.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista en planta de un altavoz para teléfonos móviles realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una vista en alzado frontal del altavoz de la invención.

5

La figura 3.- Muestra una vista en perfil y en sección diametral del altavoz a nivel de su nervio central transversal.

La figura 4.- Muestra una vista en perfil del altavoz.

10

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las figuras reseñadas, puede observarse como el altavoz para teléfonos móviles está constituido a partir de un cuerpo tubular (1), obtenido a partir de una caña de bambú, que presenta un tabique o nervio transversal (2) en correspondencia con su zona media, tal y como muestra la figura 1.

15

En correspondencia con la zona central en la que se establece el nervio transversal (2), se practica superiormente una ranura (4), que no solo afecta a la pared exterior de la caña, sino que se prolonga en sentido inclinado parcialmente sobre el nervio transversal (2), y que actúa como medio de inserción e inmovilización del teléfono móvil, presentando esta ranura una inclinación preferente del orden de 9º.

20

Los extremos del cuerpo tubular (1) presentan sendos biselados (3), que podrán tener diferentes inclinaciones, si bien preferentemente estarán cortados a 45º por un plano vertical.

25

El tabique central (2) incorpora adicionalmente un orificio (5) circular, del orden de la mitad del diámetro de la caña, en orden a comunicar ambas cámaras incluso cuando el teléfono está insertado en dicha ranura (4).

30

El cuerpo tubular (1) se rematará con una superficie cepillada o rebaje plano (6) y horizontal que permita su estabilización en situación de uso.

En cuanto a las dimensiones preferentes del dispositivo, éste tendrá un diámetro de 80 mm

35

y un espesor de 8mm, pudiendo presentar diferentes longitudes, utilizándose como materia prima fibra natural de bambú, de tipo wulung o patung.

5 tal y como se ha dicho con anterioridad, la ranura (4) podrá complementarse con piezas de corteza de árbol, para adaptarse a diferentes tamaños de teléfonos móviles.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Altavoz para teléfonos móviles, caracterizado porque está constituido a partir de un cuerpo tubular (1), obtenido a partir de una caña de bambú, que presenta un tabique o nervio transversal (2) en correspondencia con su zona media, superiormente al cual se establece una ranura (4), que se prolonga parcialmente sobre dicho nervio transversal (2), determinante del medio de inserción parcial y estabilización para un teléfono móvil a amplificar, definiéndose a ambos lados del nervio transversal (2) sendas cámaras de resonancia, abiertas por sus extremos, en los que el cuerpo tubular incluye un biselado (3).
- 10 2. Altavoz para teléfonos móviles, según reivindicación 1ª, caracterizado porque los biselados (3) presentan una inclinación de 45° con respecto al plano horizontal de apoyo del altavoz.
- 15 3. Altavoz para teléfonos móviles, según reivindicación 1ª, caracterizado porque la ranura (4) presenta una inclinación de 9°.
4. Altavoz para teléfonos móviles, según reivindicación 1ª, caracterizado porque presenta un rebaje plano (6) en su base como medio de estabilización del altavoz.
- 20 5. Altavoz para teléfonos móviles, según reivindicación 1ª, caracterizado porque el tabique central (2) incorpora un orificio (5) circular, de comunicación entre ambas cámaras de resonancia.
- 25 6. Altavoz para teléfonos móviles, según reivindicación 1ª, caracterizado porque el cuerpo tubular presenta un diámetro de 80 mm y un espesor de 8mm.
- 7ª.- Altavoz para teléfonos móviles, según reivindicación 1ª, caracterizado porque está obtenido a partir de fibra natural de bambú, de tipo wulung o patung.
- 30 8. Altavoz para teléfonos móviles, según reivindicación 1ª, caracterizado porque la ranura (4) se complementa con piezas de corteza de árbol, de adaptación de su tamaño a diferentes tamaños de teléfonos móviles.

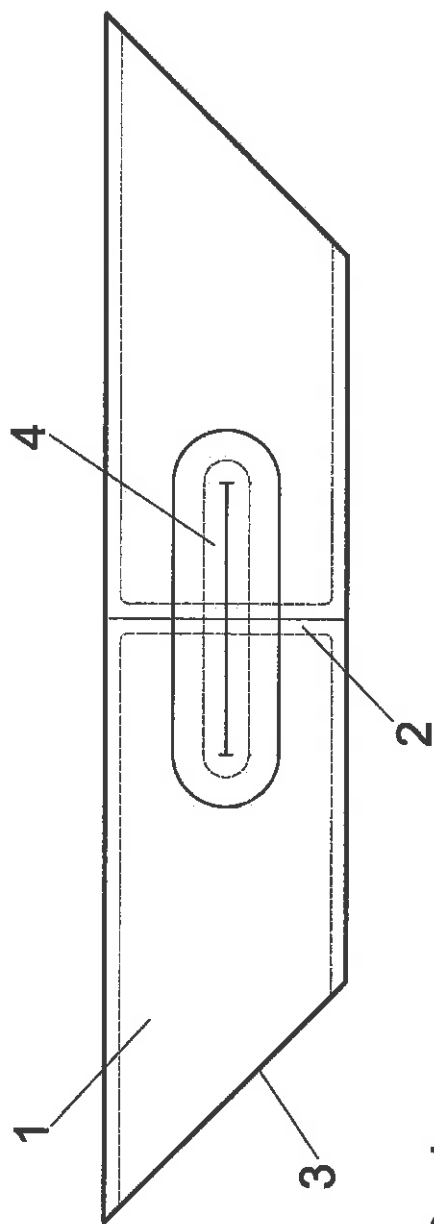
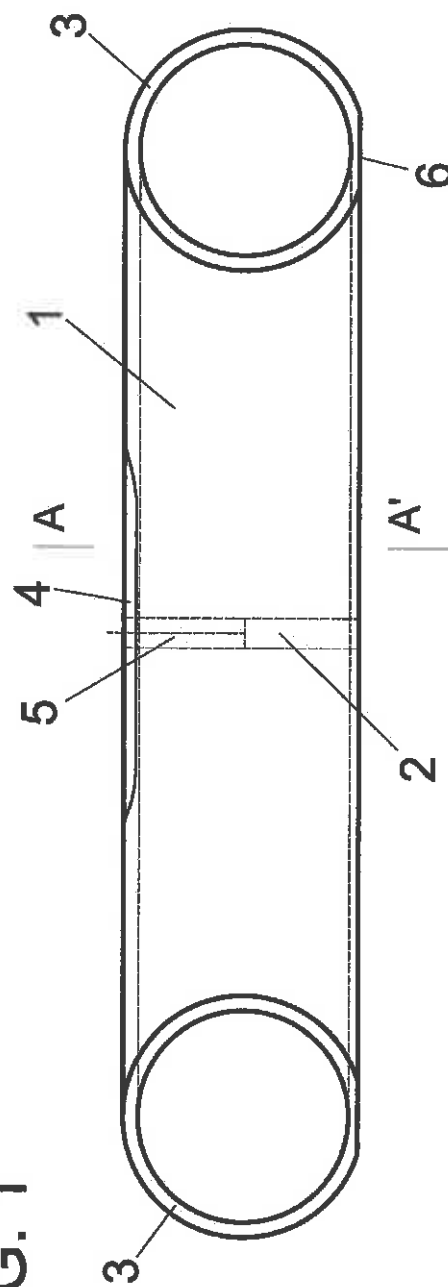
**FIG. 1**

FIG. 2

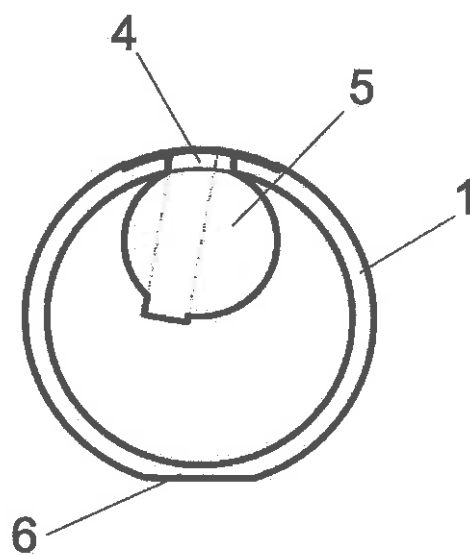


FIG. 3

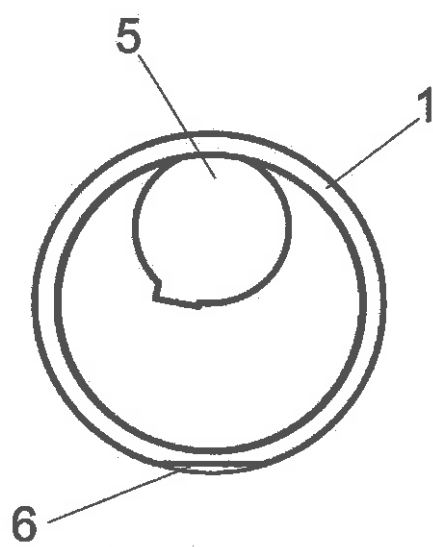


FIG. 4