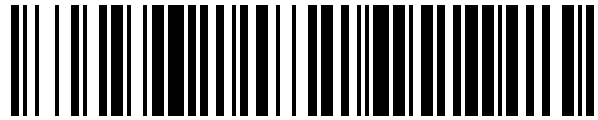


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 235 290**

21 Número de solicitud: 201930959

51 Int. Cl.:

G10B 1/04 (2006.01)

G10D 7/06 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

07.06.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.09.2019

71 Solicitantes:

**FERNÁNDEZ RUBIO, Daniel Francisco (100.0%)
C/ Navajeda 7
39110 San Cibrán (Cantabria) ES**

72 Inventor/es:

FERNÁNDEZ RUBIO, Daniel Francisco

74 Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

54 Título: **GAITA CON COMPRESOR INCORPORADO**

ES 1 235 290 U

DESCRIPCIÓN

GAITA CON COMPRESOR INCORPORADO

OBJETO DE LA INVENCION

5

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, una gaita con compresor incorporado, trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

10

La gaita con compresor incorporado permite que el usuario no tenga que insuflar aire mediante la acción de sus pulmones al interior del fuelle. En el funcionamiento de la gaita es fundamental que el fuelle cuente con aire, ya que debido a la presión ejercida por el usuario sobre el fuelle el aire se distribuye a los diferentes tubos sonoros de la gaita.

15

Con la conexión del compresor al soprete de la gaita conseguimos que el fuelle se llene de aire cuando cuenta con un volumen inferior a un determinado valor.

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

20

La presente invención tiene su campo de aplicación dentro de la fabricación de gaitas y accesorios para gaitas.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

25

La utilización de las gaitas para producir sonidos y música se remonta al siglo XIX, y se sigue utilizando hoy.

Su funcionamiento se basa en el insuflado de aire en el fuelle de la gaita, de tal manera que cuando el usuario presiona el fuelle, consigue que el aire se distribuya por los tubos sonoros de la gaita, consiguiendo que el aire al salir por

30

los diferentes tubos sonoros se genere sonido.

El insuflado del fuelle se realiza por la acción de los pulmones del usuario. Existe incluso una técnica particular sobre como se debe de insuflar el aire.

El esfuerzo que esto exige hace que haya ciertos usuarios que no puedan tocar la gaita, ya sea por problemas respiratorios, enfermedades o por falta de capacidad pulmonar.

5 En este sentido existen gaitas electrónicas que no emplean el aire para producir el sonido, sin embargo el sonido conseguido no es adecuado.

Por lo tanto es objeto de la presente invención desarrollar una gaita con compresor incorporado de tal manera que el sonido se siga produciendo por la acción del aire, pero ya no sea necesario que el propio usuario insufla el aire
10 con sus pulmones sino con la acción del compresor.

Actualmente se desconoce la existencia de una gaita con compresor incorporado, que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las descritas en esta memoria descriptiva, según se
15 reivindica.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención una gaita con compresor incorporado, que
20 aportan una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

La gaita con compresor incorporado está formada por todos los elementos que
25 conforman una gaita tradicional con la particularidad de que existe un conducto flexible que se conecta con el fuelle de la gaita a través de una válvula de entrada de aire.

El otro extremo del conducto flexible está unido al compresor.

30 Así conseguimos que el aire se insufla desde el compresor hasta el interior del fuelle de la gaita.

El compresor podrá contar con una batería de tal manera que el compresor sea portátil.

5 Es por ello que la gaita con compresor incorporado de la presente invención presenta una innovación importante respecto a las técnicas actuales.

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

10 Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de una figura en la que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

15 La figura 1 muestra una vista general de gaita con compresor incorporado objeto de la presente invención.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

20 Es objeto de la presente invención una gaita con compresor incorporado, que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones.

25 La gaita con compresor incorporado está formada un conducto flexible (3) que se conectará con el fuelle (5) de la gaita (6) a través de una válvula de entrada de aire (2).

El otro extremo del conducto flexible (3) está unido con la salida de aire del compresor (no representado).

30 Así conseguimos que el aire se insufla desde el compresor hasta el interior del fuelle (5) de la gaita (6).

El compresor en un modo de realización preferente contará con una batería (4) de tal manera que el compresor sea portátil.

5 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieren en detalle a lo indicado a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

10

REIVINDICACIONES

1.- Gaita con compresor incorporado caracterizado esencialmente, porque está formada un conducto flexible (3) que se conectará con el fuelle (5) de la gaita
5 (6) a través de una válvula de entrada de aire (2) de tal manera que el otro extremo del conducto flexible (3) está unido con la salida de aire del compresor.

2.- Gaita con compresor incorporado, según la reivindicación anterior, caracterizados esencialmente, porque el compresor contará con una batería
10 (4).

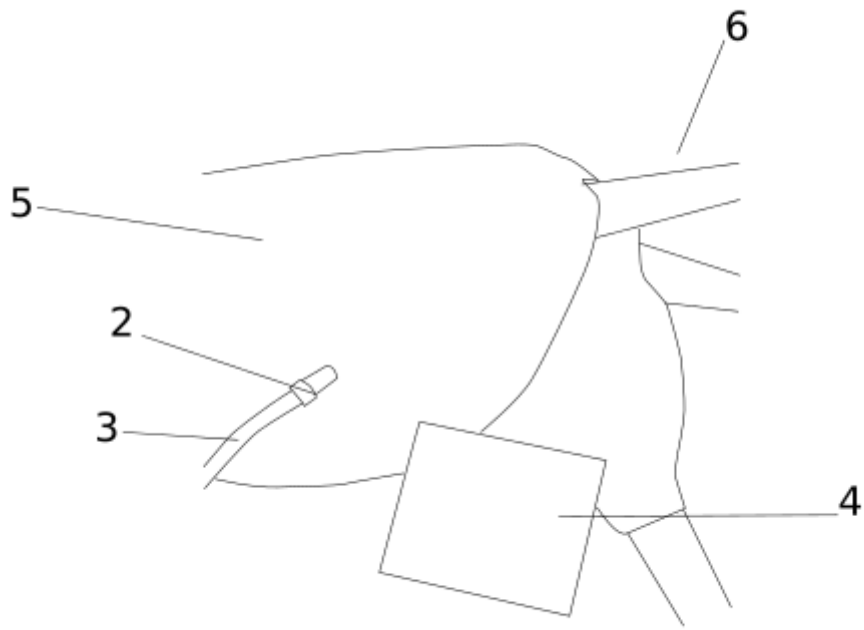


Fig.1