

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 195 511**

21 Número de solicitud: 201700412

51 Int. Cl.:

G10D 9/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

12.05.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

27.10.2017

71 Solicitantes:

**MONTESINOS FIDES, Francisco Javier (100.0%)
Trece Rosas 7
46930 Quart (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

MONTESINOS FIDES, Francisco Javier

54 Título: **Dispositivo de afinación por descompresión para trompetas de pistones**

ES 1 195 511 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO DE AFINACIÓN POR DESCOMPRESIÓN PARA TROMPETAS DE
PISTONES

5

OBJETO DE LA INVENCION

10 La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un sistema de afinación para las trompetas por decompresión en las bombas tercera y principal, el cual ha sido concebido y realizado en orden a obtener ventajas de afinación y sonoridad , para ciertas notas muy complicadas de afinar actualmente mediante los métodos de afinación hasta el momento existentes.

15 El dispositivo está compuesto por una válvula que permite la salida del aire al accionar una palanca. De este modo el aire sale cuando nosotros queremos liberarlo y en la intensidad deseada. Con esta salida de aire logramos que notas antes desafinadas, ahora lo estén perfectamente afinadas.

20 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Hasta ahora las trompetas de pistones poseen unos mecanismos de afinación , por la modificación de la longitud del instrumento . A estos mecanismos se les denominan bombas de afinación , y una trompeta tiene 4 (normalmente se denominan bombas 1
25 a 3 , correspondiendo a los pistones y bomba general). Esto y por la propia construcción y sistema de afinación , da como resultado que siempre ha habido notas consideradas "frágiles" en la ejecución por su mala afinación .

30 Las trompetas con el sistema aleman (cilindros en vez de pistones) , además de estas bombas, poseen un sistema de afinación por orificios de distintos tamaños , con la finalidad de liberar aire para mejorar la afinación

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

35 El dispositivo de la invención presenta un nuevo mecanismo , por el cual y mediante una palanca y una válvula se permite liberar aire , regulando la cantidad de éste que el

intérprete desea y como se ha explicado en el objetivo y los antecedentes de la invención, permite el centrado y afinación de esas notas consideradas frágiles con suma facilidad.

5 BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1 : Muestra una vista de la trompeta de pistones, y la disposición del dispositivo de afinación por descompresión los mecanismos compuesto de palancas, sujetas a las bombas numero 3 y principal, y dos válvulas de descompresión compuestas de caja, émbolo, muelle y tapa.

Figura 2.- Muestra detalle de la valvula de descompresión.

Figura 3.- Muestra detalle de la palanca ergonómica y vista de la válvula de descompresion

15

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las figuras expuestas, puede observarse que el dispositivo consta de dos piezas básicamente. Pieza 1 : dos palancas ergonómicas, sujetas a la trompeta de tal forma que mediante un muelle instalado para tal fin, puedan presionar el émbolo de la pieza 2 Válvula de descompresión compuesta por una caja agujereada (barrii de latón), un muelle, un émbolo y una tapa. Estas válvulas van unidas a la bomba principal y bomba número 3 mediante soldadura a las que se ha hecho previamente un agujero a éstas, y que al pulsar el émbolo deja pasar y liberar el aire, con la intensidad deseada.

25

De esta forma, (mediante la liberación de aire) conseguimos la afinación de las notas hasta ahora frágiles o inestables.

De forma preferente se instalaran dos mecanismo, que solucionan la mayor parte de las notas frágiles,(en las llamadas bomba tde afinación tercera y principal de la trompeta) pero se puede instalar este mismo mecanismo en otras partes de la trompetas (en las llamada bombas de afinación primera y segunda de la trompeta), para hacer más fácil la afinación de notas, que aunque es posible realizarlas, con este mecanismo sería mucho más sencillo.

35

REIVINDICACIONES

- 5 **1.** DISPOSITIVO DE AFINACIÓN POR DESCOMPRESIÓN PARA TROMPETAS DE PISTONES, caracterizado por estar constituido por dos piezas (1) y (2), la primera de las cuales (1) es una palanca que va unida o soldada a la trompeta en las partes denominadas bombas tercera (3) y principal (4), y la segunda (2) es una válvula de escape, que consta de un barril o caja con dos orificios (uno unido a la bomba (3 , 4) de la trompeta y otro de salida del aire), un –embolo, un muelle y una tapa para cerra la caja
- 10 **2.** DISPOSITIVO DE AFINACIÓN POR DESCOMPRESIÓN PARA TROMPETAS DE PISTONES, caracterizado porque la palanca es ergonómica.

15

