

Patente Española

MEMORIA

descriptiva sobre "Un dispositivo reproductor y amplificador de sonidos para máquinas parlantes y otros aparatos destinados a la reproducción del sonido."

POR

Adolphe Tridence

DE

Paris

Francia



El presente invento tiene por objeto un dispositivo reproductor y amplificador de sonidos para máquinas parlantes y otros aparatos de reproducción del sonido, caracterizándose dicho dispositivo por la combinación de los elementos siguientes

1º de una bocina o pabellón flexible y ligero de longitud variable, (que puede ser de los de fuelle o telescopio, por ejemplo), cuya base ancha vá montada en un marco.

2º de un diafragma reproductor sobre el cual vá montada la base menor del pabellón o bocina, siendo el diámetro del diafragma preferentemente de longitud igual a la del diámetro de los lados de la base grande del pabellón.

3º de un tirantillo o tornapunta de longitud graduable (como una tijera de Nuremberg, por ejemplo) articulado, por una de sus extremidades, al marco de la base grande del pabellón o bocina y por su otra extremidad, al cuerpo del diafragma reproductor.

Debido a la posibilidad de hacer variar la longitud del pabellón o bocina y la anchura de sus repliegues (en el supuesto de que se trate de un pabellón de fuelle), se puede variar el grado de amplificación de los sonidos, graduar el volumen de emisión o sonoridad de estos últimos y obtener, en la posición de repliegue, un pabellón que ocupe muy poco trecho.

Para fijar bien las ideas procederé a describir a continuación con referencia al dibujo que se acompaña y a título de ejemplo solamente, una forma de ejecución del dispositivo reproductor y amplificador de sonidos que constituye el objeto del presente invento.

La Fig. 1 representa el dispositivo visto en proyección de frente.



Las Figs. 2 y 3 son vistas de perfil y de plano de dicho dispositivo provisto de bocina o pabellón de fuelle en su posición abierta.

La Fig. 4 es una vista de perfil en la que el aparato está cerrado.

Según se representa en el adjunto dibujo, el dispositivo con arreglo al invento comprende esencialmente un pabellón 1 o bocina de longitud variable, cuya base o boca ancha vá montada en un marco 2.

En el ejemplo considerado dicha bocina es de las de fuelle y de sección cuadrada, pero puede ser de cualquier otra forma y estar hecha de piel de cordero o de piel de tambor, doblada o no, y estar establecida de cualquier manera apropiada.

La base pequeña del pabellón o bocina 1, se adapta o enchufa en la boquilla central 3 de un diafragma reproductor 4 de disposición cualquiera adecuada, y cuyo cuerpo circular es de diámetro igual a la longitud de los lados de la base grande la bocina 1, lleva, en dos puntos diametralmente opuestos dos gorriones o pivotes 5, donde ván articuladas las extremidades de unos tirantillos de longitud graduable tales, por ejemplo, como una tijera de Nuremberg 6 que ván representadas articuladas y por su otra extremidad y sobre otros gorriones 7 que ván fijos a unas escuadras 8 solidarias del bastidor 2.

Por la explicación que antecede se concibe desde luego, que el dispositivo del invento permite variar la longitud de la bocina o pabellón y el ancho de sus repliegues de suerte que se pueda variar el grado de amplificación de los sonidos y la calidad de los sonidos emitidos.

En la forma de ejecución representada, el pabellón de longitud graduable vá montado por su base pequeña sobre



un diafragma reproductor de disposición especial.

Este reproductor 4 cuya descripción ha sido hecha en otra solicitud de patente que presenta el solicitante con fecha anterior, referente a "Un diafragma reproductor y amplificador para máquinas parlantes y otros aparatos reproductores de sonidos", solicitud que vá señalada con el caso "A", está establecido de manera tal que la membrana vibrante y el porta-aguja 9, no queden expuestos a la acción de golpes dado caso que llegara a caerse el reproductor.

Además, el diafragma reproductor es reversible de manera que permita el empleo facultativo de una aguja o de un zafiro. Con este objeto, el marco circular 10 de éste reproductor que forma saliente por delante del porta-aguja y de la membrana vibrante, ^{vá,} como ya se explica en la otra solicitud de patente de que queda hecho mérito, perforado por un agujerito 11 destinado a montar el reproductor en una espiga o tija de sustentación apropiada, cuando el reproductor vá provisto de una aguja presentando, además, dicho reproductor, un saliente o protuberancia 12 que tambien tiene practicado un agujerito 13 dispuesto en sentido perpendicular al agujero 11 y destinado a recibir la misma tija de soporte y a poder montar de éste modo el reproductor al llevar un zafiro en una posición perpendicular a la anterior.

Como es consiguiente, las disposiciones anteriormente descritas, solo han sido dadas a título de ejemplo, y en su consecuencia, las formas, materias y dimensiones de las partes constitutivas, así como las disposiciones de detalle, podrán variar sin alterar en lo más mínimo el principio del invento.

La bocina o pabellón de longitud graduable, en vez de ser de fuelle, como queda descrito, podría ser, por ejemplo, de enchufes telescópicos y presentar, una sección o perfil



transversal cualquiera, cuadrado, rectangular, circular u otro.

N O T A.

Habiendo yadescrito y detallado con toda amplitud la naturaleza de mi invento, asi como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, debo hacer constar nuevamente que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de ligeras modificaciones en sus dimensiones y detalles, sin que por ello se altere el principio fundamental del invento, y lo que constituye la esencia del mismo y por lo que solicito patente de invención por veinte años en España es por: "Un dispositivo reproductor y amplificador de sonidos para máquinas parlantes y otros aparatos destinados a la reproducción del sonido"; caracterizándose por lo siguiente ;

1º.-Por una bocina o pabellón flexible y ligera, de longitud graduable, (bocina de fuelle, telescópica u otra), cuya base ancha, vá montada en un bastidor.

2º.- Por un diafragma reproductor sobre el cual vá montada la base pequena de la bocina o pabellón de longitud graduable, siendo la longitud del diámetro de éste diafragma preferentemente igual a la longitud del diámetro o de los lados de la base grande la expresada bocina.

3º.- unos tirantes de longitud graduable, como una tijera de Nuremberg, por ejemplo, articulados por una de sus extremidades al marco de la base ancha de la bocina y por su otra extremidad al cuerpo del diafragma reproductor, con el fin de poder variar la longitud de la bocina o pabellón y poder de ésta manera variar el grado de amplificación y la calidad de los sonidos emitidos.



"Un dispositivo reproductor y amplificador de sonidos para máquinas parlantes y otros aparatos destinados a la reproducción del sonido"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en el dibujo que se acompaña.

Esta memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 14 de Julio de 1925.

Adolphe Midence.

P.P.

RECEIVED
U.S. PATENT OFFICE
Adolphe Midence

Fig.2.

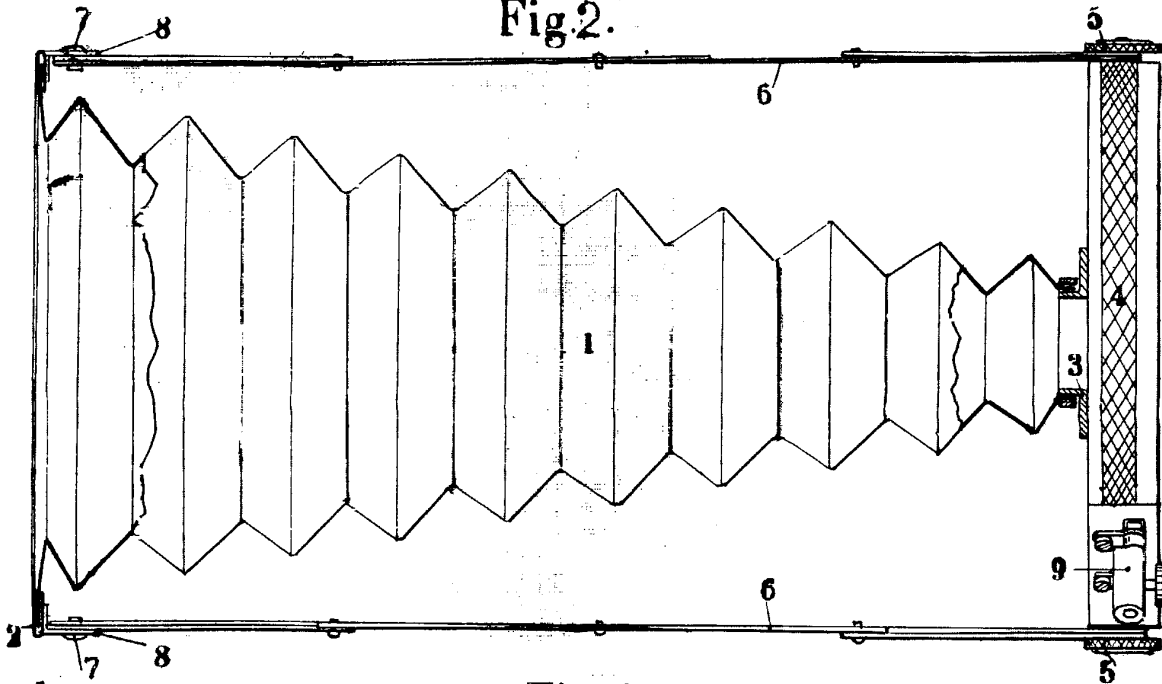


Fig.3.

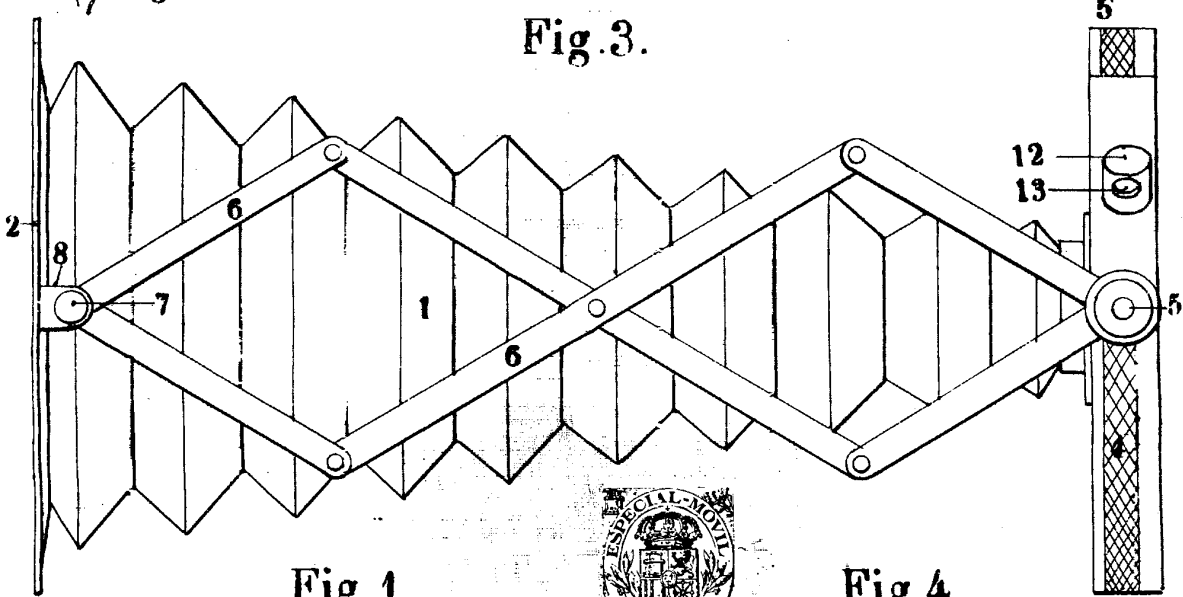
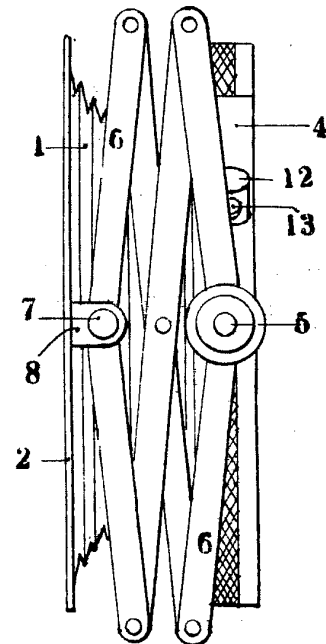
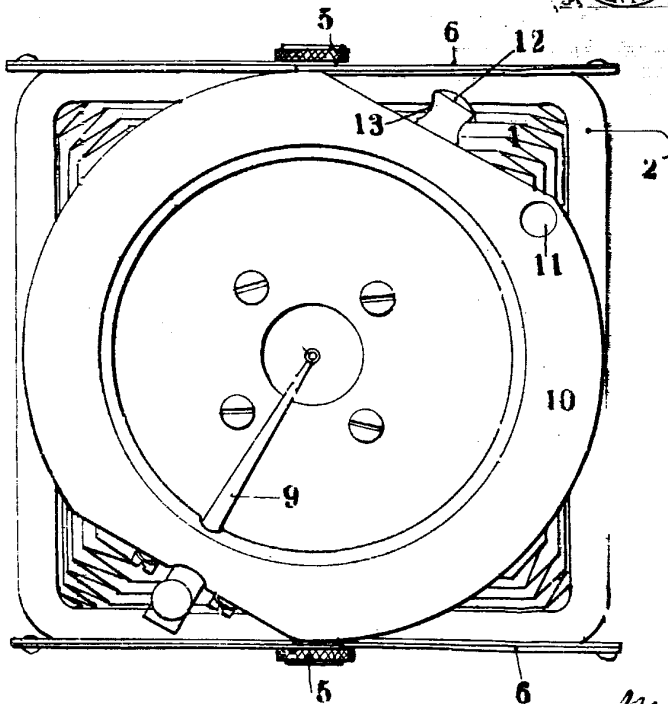


Fig.1.



Fig.4.



Madrid 14 Julio 1925

[Handwritten signature]