

271058



1 A SE

271058

P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

a favor de Don Juan VILA ROCA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Laforja, 128, por "PERFECCIONAMIENTOS EN TRANSDUCTORES ELECTROACUSTICOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos aplicables a la fabricación de transductores electroacústicos tales como altavoces, micrófonos auriculares y análogos cuyos perfeccionamientos se consiguen varias e importantes ventajas de orden práctico, tanto constructivo como funcional, con respecto a las ejecuciones usuales, en particular en lo que afecta al montaje del elemento motor del dispositivo, constituido por el imán con su correspondiente bobina móvil.
- 5.
- 10.



271058

- Como es sabido, hasta la fecha los referidos dispositivos se han venido fabricando empleando, para el soporte de la membrana o cono vibrador, un plato de plancha al que se le provee de una arandela adicional, soldada o remachada, con o sin rosca para el acoplamiento de la caja que ha de proteger el conjunto motor. La aplicación de esta arandela, requiere una laboriosa operación de soldadura, así como el labrado de un fileteado exterior para el oportuno ajuste con la referida caja. Ello no sólo encarece la pieza acabada sino que precisa un control mecánico para el debido centraje con respecto al plato perforado soporte del elemento laminar vibratorio.

- Los aludidos inconvenientes quedan completamente salvados con los perfeccionamientos de la demanda, que consisten esencialmente en conformar el plato perforado que obra de soporte de la membrana vibratil dotándolo, en la zona que ha de acoplarse a la caja antes aludida, de un reborde anular a modo de cuello de poca altura, con el cual puede ajustarse a presión la caja portadora del imán, caja a la que se dota, para ello, de un asiento periférico en su borde para poder proporcionar al deseado ajuste.

- Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de ejecución de los mencionados perfeccionamientos.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en



271058

- sección diametral y despiezada de un altavoz concebido de acuerdo con los perfeccionamientos; la figura 2 corresponde a una planta de la figura anterior; y la figura 3 es un alzado semiseccionado del elemento portador del cono de dicho altavoz. Según los presentes perfeccionamientos, en el plato troncocónico perforado -A-, destinado en el ejemplo representado, a la fijación del cono vibrador de un altavoz, se conforma, en la región correspondiente a la base menor, un reborde anular o cuello de poca altura -B- concéntrico con respecto al contorno circular del mencionado plato y que rodea la abertura de montaje del motor tal como se aprecia en las figuras.
- 5.
- 10.

- En concordancia con el cuello antes citado -B- se prevé en la boca de la caja -C-, a la que va fijado el imán -D-, un entrante periférico -E- de diámetro equivalente al interior del aquel cuello -F-, a los efectos de un perfecto ajuste entre ambas piezas con un enrase o nivelación exterior completo. En caso deseado no obstante se puede prescindir de este entrante o hacerlo de mayor profundidad que el espesor del cuello -B- siempre que las circunstancias lo aconsejen.
- 15.
- 20.

- La estrangulación de la pared de la caja -C- es la calculada para dejar paso, por el entrehierro, a la correspondiente bobina móvil representada, solidaria del cono de cartón o similar, tampoco representado y de constitución corriente.
- 25.

La unión entre la caja magnética -C- y el cuello



14 30  
271058

-B- se efectúa a presión, sin necesidad de fileteados ni soldaduras. En algunos casos podrá utilizarse un cierre de bayoneta, o bien la aplicación de un cemento adhesivo.

5. Este sistema de centrado puede aplicarse a altavoces (como en el ejemplo diseñado), micrófonos, auriculares y a dispositivo similares compuestos por dos piezas fundamentales ajustadas, una de ellas portadora del grupo motor magnético y la otra dotada de la membrana o análogo que ha de vibrar en función del campo creado eléctricamente en el primero.
- 10.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los elementos utilizados en los perfeccionamientos de la demanda, siempre que las variantes que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

15.

- . -

#### N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

20. 1. Perfeccionamientos en transductores electroacústicos, tales como altavoces, micrófonos, auriculares y análogos, que consisten esencialmente en practicar en el cuerpo discoidal o troncocónico portador de la membrana o cono vibrador correspondiente un cue-



14  
271058

llo o reborde anular en el punto donde ha de acoplarse el elemento motor, conformándose en la caja que ha de contener a este último un asiento periférico, cuyo diámetro es seleccionado de manera que es susceptible de ser ajustado a presión en el interior del citado cuello, a los efectos de la fijación del motor al referido soporte del cono.

5. 2. Perfeccionamientos en transductores electroacústicos, según la reivindicación 1, que se caracterizan porque el cuello del soporte del cono y el asiento del motor son dotados de respectivos elementos de fijación complementarios que forman un acoplamiento de bayoneta.

10. 3. Perfeccionamientos en transductores electroacústicos.

15. La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 14 septiembre de 1961.

Juan VILA ROCA

p.a.

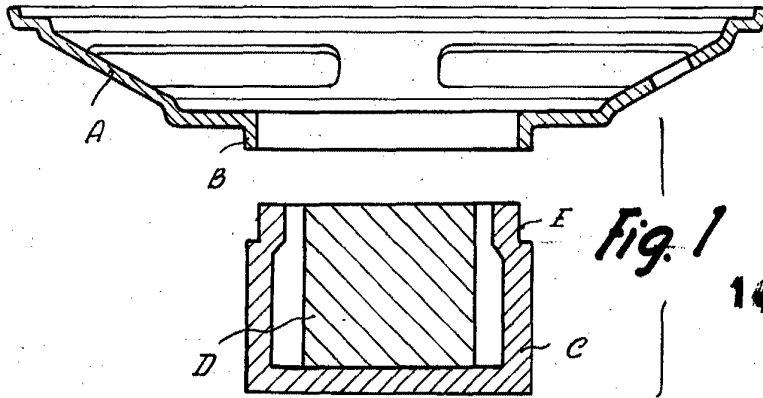


Fig. 1



271058

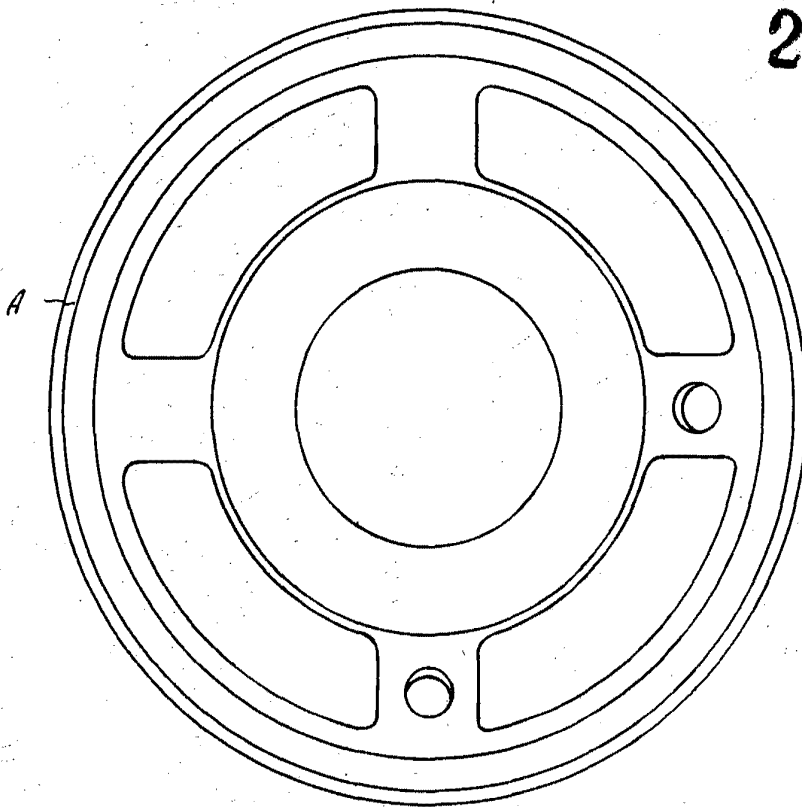


Fig. 2

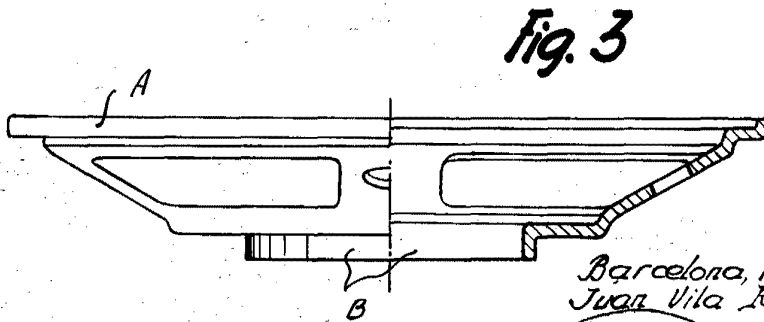


Fig. 3

Barcelona, 14 Septiembre 1961  
Juan Vila Roca

p.a.

10311