

208269

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

P.- 10.611.-

P.H. 11614.



14 MAR 1953

MEMORIA DESCRIPTIVA

208269

para solicitar

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

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de N.V. PHILIPS'GLOEILAMPENFABRIEKEN, entidad holandesa, establecida en Emmasingel 29, Eindhoven, Holanda, por:

"UN ALTAVOZ. ELECTRODINAMICO".

5 La presente invención se refiere a un altoparlante electrodinámico cuyo conjunto de imán comprende un núcleo y una pieza polar anular que rodea un extremo del núcleo con la formación de un entrehierro y que está unida con carácter de quita y pon al otro extremo del núcleo por medio de material magnético, mientras que el conjunto de imán está provisto fuera del cono, estando alojados y soportados el cono, juntamente con los medios de soporte aso-

208269 14



ciados, y el conjunto de imán en un armazón hecho de una sola pieza. En una realización conocida de un altoparlante del tipo descrito, las partes del conjunto de imán están fijadas en posición una con respecto a la otra por medio de la referida armazón, estando unido el núcleo firmemente al material magnético. Con esto queda asegurado un centrado satisfactorio dado que, después de la etapa de ensamblaje del conjunto de imán durante el cual una plantilla de centrado es ubicada en el entrehierro, el conjunto de imán es dispuesto en una matriz, después de lo cual el armazón es formada con carácter de una pieza fundida en la matriz. Dado que esta pieza fundida rodea apretadamente a las partes del conjunto de imán y en vista de que el núcleo está unido firmemente al material magnético, la dimensión del entrehierro permanece constante una vez retirada la plantilla de centrado lo que es necesario para lograr el funcionamiento satisfactorio del altoparlante.

La desventaja del método descrito reside en el hecho de que, aparte de la forma complicada de la matriz, el conjunto de imán es expuesto a la temperatura elevada que resulta necesaria para lograr la fusión del material con el cual debe formarse la pieza fundida.

El objeto de la presente invención consiste en evitar este inconveniente, y para esto el núcleo es fijado en posición con respecto a la pieza polar anular y es mantenido en su posición centrada por medio de un perno que reúne el núcleo, el referido material magnético y

208269 14M



el fondo del armazón en una unidad mecánica, pasando el referido perno con juego a través de las correspondientes aberturas practicadas en el material magnético y en el fondo del armazón. Con esto resulta posible ensamblar el conjunto de imán sea sobre un armazón existente o montar el mismo en estado ensamblado y centrar y fijar luego el núcleo en el entrehierro, después de la aplicación de la plantilla de centrado, por medio del referido perno.

Además, la presente invención se refiere a un método de ensamblaje de altoparlantes del tipo descrito, cuyo conjunto de imán comprende un núcleo, una pieza polar en la forma de una placa superior, una placa de base a la cual está asegurado el núcleo de manera amovible, y una envoltura aprisionada entre la placa de base y la placa superior.

De acuerdo con la presente invención, una vez que la placa de base haya sido ubicada en el armazón, el núcleo es asegurado provisoriamente a la placa de base por medio del mencionado perno, después de lo cual la envoltura y la placa superior son montadas sucesivamente, y preferentemente esta última es fijada además deformando el armazón en aquel área en que la parte que soporta el conjunto de imán se transforma en la parte que soporta el cono. Luego el núcleo es centrado con respecto a la placa superior con el empleo de una pantalla de centrado y recibe su fijación final, mientras que, después de haber sido retirada la plantilla de centrado, el cono, juntamente con la bobina, es asegurado al armazón de la manera usual.

208209



A fin de que la presente invención pueda ser fácilmente llevada a la práctica, se describirá la misma a continuación más detalladamente con referencia a la única figura que se acompaña y que ilustra, a título de ejemplo, una realización del presente invento.

En la figura, aquella porción del armazón o campana 1 que aloja el conjunto de imán, está constituida por tres abrazaderas 1', dispuestas equitangencialmente y que se encuentran en el área del perno 2. Además el perno 2 pasa con cierto juego a través de la campana 1 y la placa de base 3, estando fijado el núcleo 4 con respecto a la placa de base 3 por medio de una sujeción de aprisionamiento, mientras que la placa de base 3, está aplicada al fondo de la campana. Sobre la placa de base 3, están provistas en sucesión un imán 5 y una placa superior 6, que forma un entrehierro 7 en el cual una bobina 9 provista sobre el cono 8, puede desplazarse después del centrado correcto del núcleo 4 por medio del perno 2, siendo centrado el movimiento de la bobina 9 con el uso de una plantilla de centrado 10 que, para este fin, es provista sobre la parte discoidal de la campana 1. En la campana están provistos algunos rebajos 11 en el área de la placa superior 6, que ofrecen la posibilidad de deformar el material de la campana con el fin de centrar la placa superior 6 en la misma.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Holanda, el 18 de Marzo de 1952, bajo el Número 168.196, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatu-



- 5 -

208269

to Ley sobre Propiedad Industrial.

- O - N O T A - O -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de In-
5 vención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

12. - Un altavoz electrodinámico, cuyo conjunto de imán comprende un núcleo y una pieza polar anular que rodea a uno de los extremos del núcleo formando un entrehierro, estando unida dicha pieza polar amovi-
10 blemente y por intermedio de material magnético al otro extremo del núcleo mientras que el conjunto de imán está montado fuera del cono y estando alojados y soportados
15 en el cono, juntamente con los medios de soporte asociados, en una campana hecha de una sola pieza, caracterizada por el hecho de que el núcleo es fijado en posición con respecto a la pieza polar anular y es mantenido en su posición centrada con el empleo de un perno que reúne el núcleo, el material magnético y el fondo de la campana en una unidad mecánica, pasando el perno a través de las



208269

correspondientes aberturas practicadas en el material magnético y en el fondo de la campana con cierto juego.

2ª. - Un altavoz electrodinámico.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que
5 antecede, ilustrado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 5 JUN. 1953

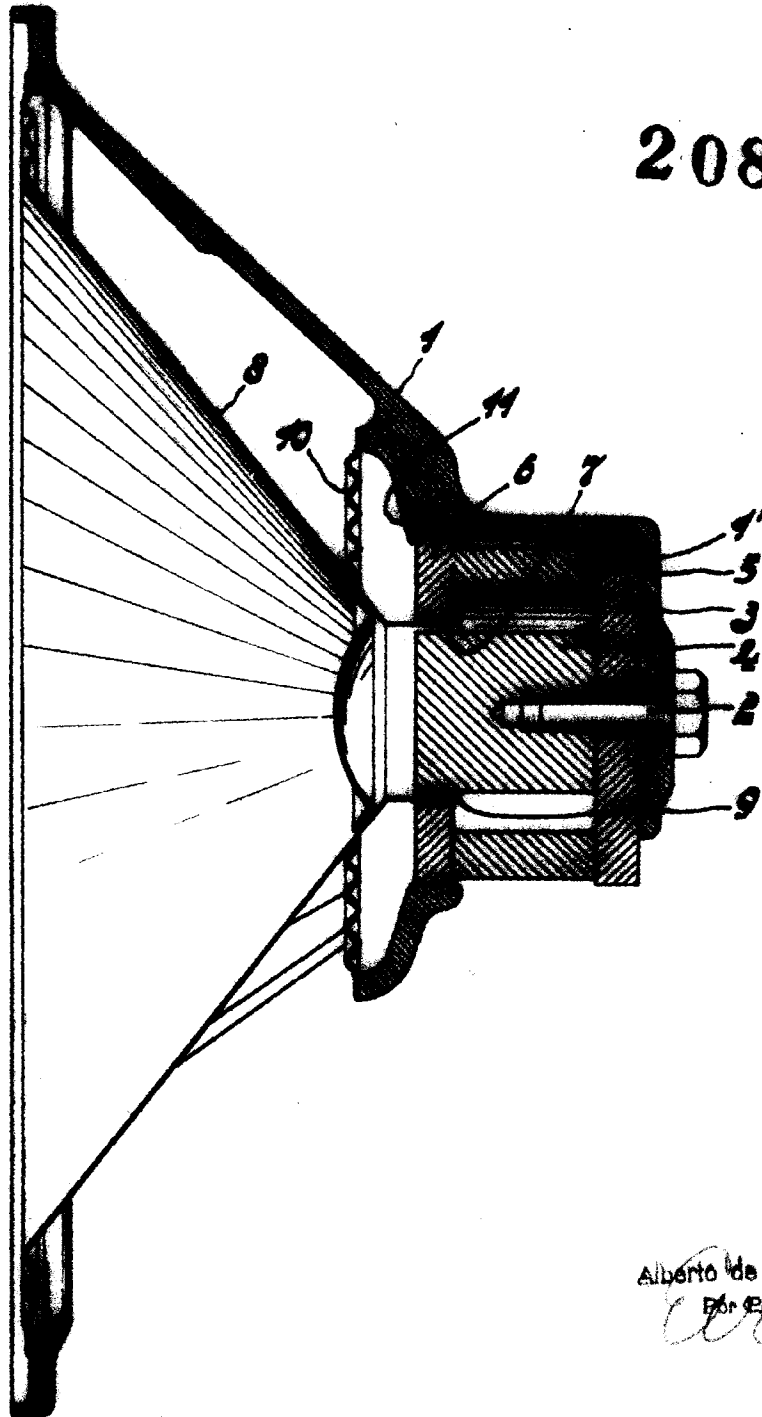
P. A.

Alberto de Elzaburu
Por Poder.

N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken 1/1



208263



Alberto de Elzabate
Dor Eoder