

AÑO 1957

Expediente núm. \_\_\_\_\_



238538

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE** INTRODUCCION

## MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INTRODUCCION** por 10 años, en España

a favor de

JOSEPH LUCAS (INDUSTRIES) LIMITED, de nacionalidad  
británica domiciliado en BIRMINGHAM (Inglaterra)  
calle de Great King Street, núm.

por:

Bocina electromagnética,

Nº 4191

Agente Sr. BOLIBAR,

JE.



**238956**

P A T E N T E   D E   I N T R O D U C C I O N

=====

a favor de

JOSEPH LUCAS (INDUSTRIES) LIMITED, de nacionalidad británica, domiciliada en BIRMINGHAM (Inglaterra) Great King Street,

por:

"Perfeccionamientos en las bocinas electromagnéticas".

=====

M e m o r i a   d e s c r i p t i v a .

La presente patente se refiere a ciertos perfeccionamientos en la construcción de las bocinas electromagnéticas, especialmente del tipo de bocinas, empleadas en los vehículos de transporte, que comprende un diafragma vibrátil situado en el extremo de un conducto de aire y accionado por un elemento

5    electromagnético que consta de un núcleo de hierro fijo, un arrollamiento de excitación que rodea este núcleo, una pieza

238956

de hierro fija, que forma parte del circuito magnético, una armadura de hierro fijada al diafragma y alojada en una abertura de dicha pieza de hierro fija, y finalmente un interruptor de corriente que es accionado por la misma armadura.

5 A fin de que se pueda finar o ajustar convenientemente la bocina, es usual disponer medios que permitan ajustar axialmente la posición de la armadura con relación a dicho núcleo fijo, y el objeto de la presente patente es proporcionar una construcción perfeccionada y ajustable de esta armadura.

10 La armadura construida de acuerdo con esta patente, comprende tres partes: la primera es una espiga fileteada que por uno de sus extremos puede fijarse al diafragma; la segunda o parte intermedia, es una pieza de hierro que se aloja en una abertura o espacio de la construcción de hierro que forma el circuito magnético y la tercera es una pieza de hierro que queda adyacente a un extremo del núcleo fijo. Las partes segunda y tercera se unen a rosca con la espiga de la primera parte.

15 20 El plano adjunto presenta una elevación lateral con sección parcial de una bocina con los perfeccionamientos objeto de esta patente.

25 30 En el dibujo, la parte -a- que forma la espiga y ha de sujetarse al centro del diafragma -b- tiene una cabeza -c- con un estrechamiento -d- que puede pasarse por un agujero del diafragma y remacharse sobre la otra cara del mismo, quedando el diafragma prendido entre un lado de la cabeza, una arandela -e- y la porción remachada de la cabeza. La espiga se puede hacer de hierro o de otro metal. La otra porción de la espiga, de diámetro y longitud arbitrarios, está file-



29  
238956

teada. La segunda parte o porción intermedia -f- de la armadura, puede consistir en un disco de hierro de cualquier diámetro conveniente, con un agujero fileteado para recibir la espiga. Esta porción es adecuada para ocupar un hueco de una parte fija de hierro -g- del circuito magnético sostenida por un puente de hierro -h- en el que va sujeto el núcleo fijo -i-, rodeado por el arrollamiento de excitación -j-. La tercera parte -k- de la armadura consiste en una pieza de hierro complementaria del núcleo fijo y adyacente a un extremo del mismo, y en uno de sus lados presenta un agujero ciego de rosca para recibir la espiga.

Las partes segunda y tercera de la armadura se adaptan convenientemente para manipularlas con una llave ordinaria o inglesa. Con preferencia, la parte segunda o intermedia -f- tiene en una de sus caras un par de agujeros ciegos -m- diametralmente opuestos para insertar una llave, y una porción -n- de la tercera parte tiene dos o más resaltos para encajar una llave de tuercas. Cuando se ensamblan y ajustan las partes de la bocina, la segunda y tercera partes de la armadura pueden ajustarse bien con relación a los elementos fijos asociados del circuito magnético, y fijarse finalmente al modo de un par de contratueras, para evitar todo movimiento relativo accidental subsiguiente.

El interruptor comprende una hoja elástica -o- montada sobre el puente, y provista en su extremo libre de una pieza de contacto -p- que coopera con una segunda pieza de contacto -q- montada también sobre el puente. La hoja -o- se impulsa con ayuda de una espiga -r- que atraviesa un agujero axial del núcleo fijo -i-, y está en contacto por un extremo con la tercera porción -k- de la armadura.



238956

La parte acústica de la bocina consta de un conducto espiral de aire -s-, que por su extremo interno desemboca en una cámara poco profunda, limitada de un lado por el diafragma, y terminada del otro lado por la expansión sonora -t-.

Con la construcción objeto de esta patente se obtiene una armadura ajustable en forma muy sencilla, conveniente y util.

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

1) Perfeccionamientos en las bocinas electromagnéticas del tipo que comprende un diafragma que vibra por la acción de un elemento electromagnético compuesto de un núcleo de hierro fijo, un arrollamiento de excitación, una armadura de hierro fijada al diafragma y un interruptor de corriente accionado por la armadura, caracterizados porque la armadura está compuesta de tres partes: la primera consistente en una espiga fileteada (a) que por uno de sus extremos va fijada al diafragma (b), la segunda formada por una pieza de hierro (f) que se aloja en una abertura o hueco de una porción del circuito magnético y la tercera formada por una pieza de hierro (k) que queda adyacente a un extremo del núcleo fijo; estando las dos partes segunda y tercera unidas a rosca con la espiga de la primera parte, de manera que puedan ajustarse con relación a los elementos fijos del circuito magnético.

2) Perfeccionamientos en las bocinas electromagnéticas.

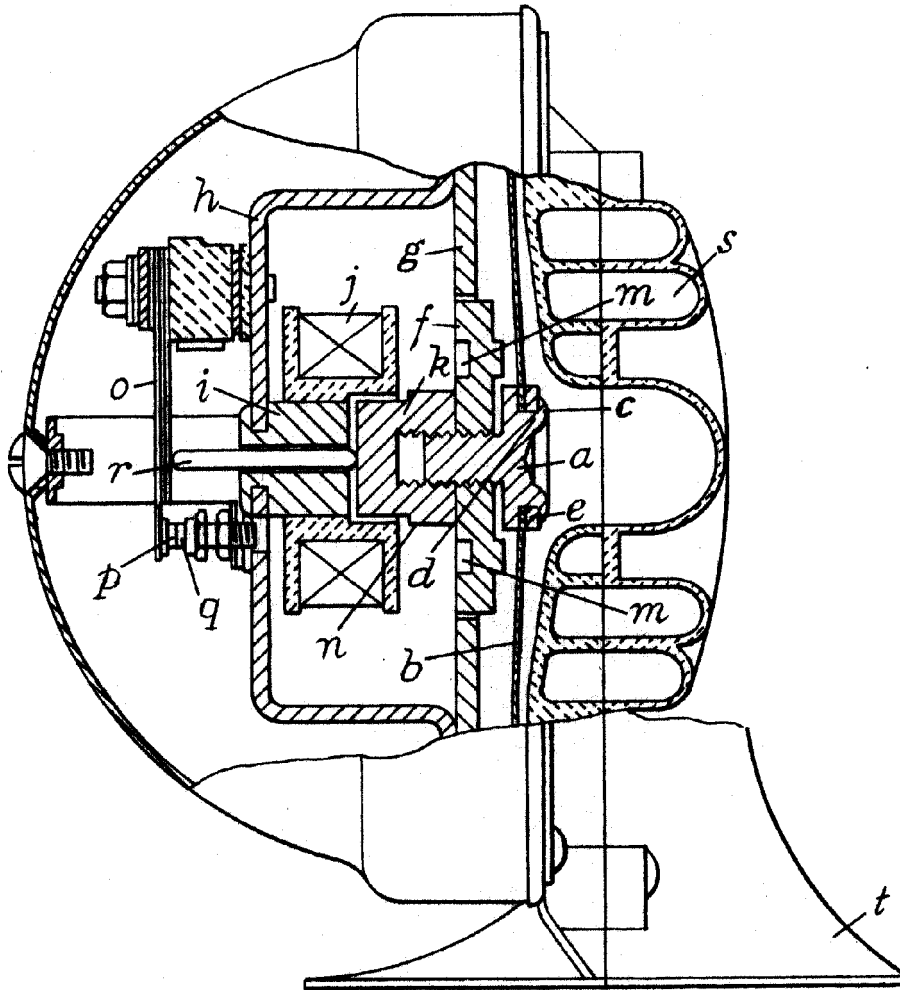
Esta memoria consta de cuatro páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 29 de noviembre de 1957.

JOSÉ M. BOLLIVAR  
P. P.



238956



*P. H.*  
JOSE M. LUCAS  
F. P.