

24172

170766



170766

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>G 10</u>
SUBCLASE <u>f</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de D. ARTURO SALES ALADESA, de nacionalidad española y residente en Barcelona, calle Sugrañes nº 28, por:

"UNA CAJA ACUSTICA ORIENTABLE PERFECCIONADA".

5

El Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita se refiere a una caja acústica orientable perfeccionada, cuya base soporte plana, puede disponerse en un plano horizontal, vertical ó inclinado, y además de esta variación puede modificarse en cada caso la orientación de la caja acústica respecto al eje vertical al plano de apoyo de la base.

10

La caja acústica está constituida por la envolvente esférica, el conjunto emisor interior a la envolvente, la armadura soporte intermedia entre el conjunto emisor y el soporte con rótula propiamente dicho y el soporte con rótula. La envolvente esférica queda truncada por una abertura circular en la



15 que se encaja al disco exterior del elemento emisor, cuyo conjunto queda dentro de la envolvente.

20 La envolvente esférica presenta en la parte opuesta al orificio de salida del disco emisor, una pequeña abertura en la que se efectúa el ajuste, entre la placa superior de la rótula orientable y la brida plana inferior de la armadura interior en forma de jaula, cuyos brazos salientes de la brida inferior enlazan mediante sus extremos superiores con puntos perimetrales de la caja del conjunto emisor al que soportan.

25 La unión entre la brida plana base de la armadura soporte del conjunto emisor con la placa superior de la rótula a la que se superpone, se efectúa mediante tornillos o similares, con lo que el conjunto de la envolvente esférica, elemento emisor y su armadura soporte queda sometido al cambio de orientación que se consiga con la rótula.

30 La placa superior de la rótula queda unida a la pieza esférica retenida mediante un manguito en el extremo superior de un pié recto que tiene en su extremo opuesto la placa base para soporte en una superficie plana. El manguito de retención de la rótula permite el movimiento de la cabeza esférica, con lo que es posible efectuar la orientación del conjunto envolvente, armadura soporte y elemento emisor.

40 En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo se representa un caso de realización práctica de la caja acústica orientable perfeccionada objeto del presente Modelo de Utilidad.

45 La figura -1- represente un semicorte vertical



50 del conjunto. La figura -2- es un detalle en alzado del soporte, viéndose en la figura -3- el elemento interior intermedio del soporte directo del altavoz, según una realización distinta de la de la figura -1-. La figura -4- es una vista an planta de este elemento intermedio interior soporte. Finalmente la figura -5- es una vista en perspectiva del conjunto de la caja acústica.

55 Siguiendo los dibujos se advierte la caja acústica esférica -1- con un casquete cortado, determinando la boca circular plana -2- en la que se ajusta interiormente el disco terminal -3- del altavoz.

60 El cuerpo -4- del altavoz queda soportado en tres de sus puntos por los extremos de unas pletinas oblicuas -5- que convergen en la brida circular inferior -6- de soporte. La unión de los extremos de los brazos o pletinas -5- al altavoz se efectúa mediante los tornillos -7-. En la parte de la superficie esférica opuesta a la abertura -2-, existe
65 un orificio circular reducido en el que se adapta la placa circular -8- del soporte que es la que se superpone y une, mediante tornillos -9-, con la brida -6- de la armadura soporte del altavoz. La base de la placa -8- está solidaria al saliente cilíndrico -10- de la rótula esférica -11-, que está retenida por el manguito -12- vinculado por rosca a la cabeza fija -13- montada en el extremo superior del
70 pié vertical -14-, que está unido por su extremo inferior con la placa base horizontal -15-.

75 Las pletinas -5- puedan ser oblicuas o tener un dobléz en ángulo recto que permite hacer paralelas -16- la parte de las pletinas inmediatas a la placa -6- y conseguir el cambio de sección de apoyo



80

te por el escalonado -17-, terminando por el tramo en que las pletinas siguen paralelas según -18- de acuerdo con la medida de anclaje que se requiere para el cuerpo -4- del altavoz.

85

Se fabricará la caja acústica orientable con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones y cuantos detalles no alteren, cambian o modifiquen su esencialidad.

==== N O T A ====

Se reivindica;-

90

1ª.- Una caja acústica orientable perfeccionada, caracterizada porque está constituida por la envolvente esférica, el conjunto emisor interior a la envolvente, la armadura soporta intermedia entre el conjunto emisor y el soporte con rótula propiamente dicho y el soporte con rótula. La envolvente esférica queda truncada por una abertura circular, en la que se encaja al disco exterior del elemento emisor cuyo conjunto queda dentro de la envolvente.

95

100

2ª.- Una caja acústica orientable perfeccionada, según reivindicación primera, caracterizada porque la envolvente esférica presenta en la parte opuesta al orificio de salida del disco emisor, una pequeña abertura en la que se efectúa el ajuste entre la placa superior de la rótula orientable y la brida plana inferior de la armadura interior en forma de jaula, cuyos brazos salientes de la brida inferior, enlazan mediante sus extremos superiores con puntos perimetrales de la caja del conjunto emisor al que soportan. La unión entre la brida plana base de la armadura soporte del conjunto emisor con la placa su-

105



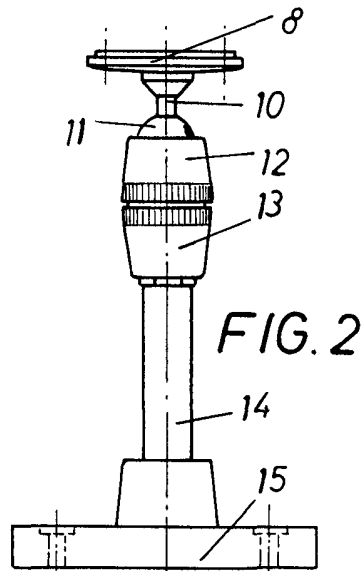
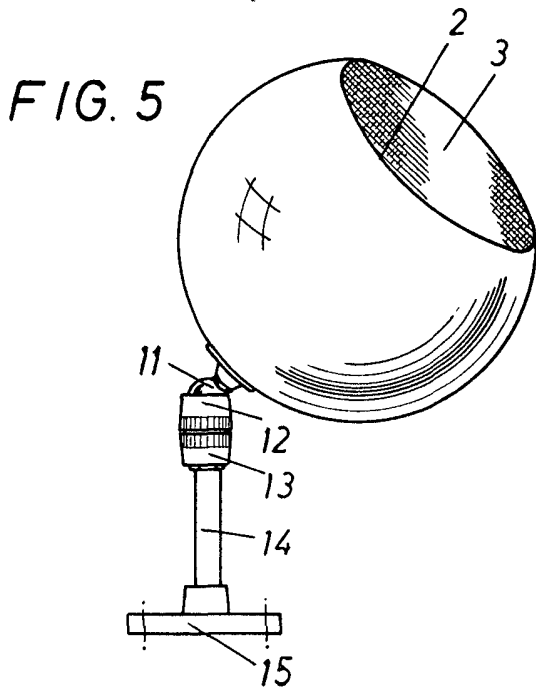
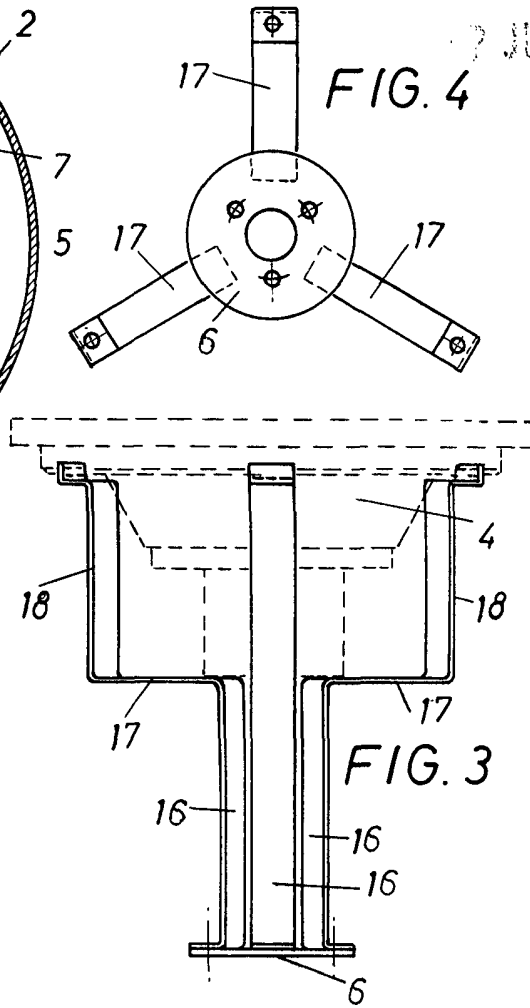
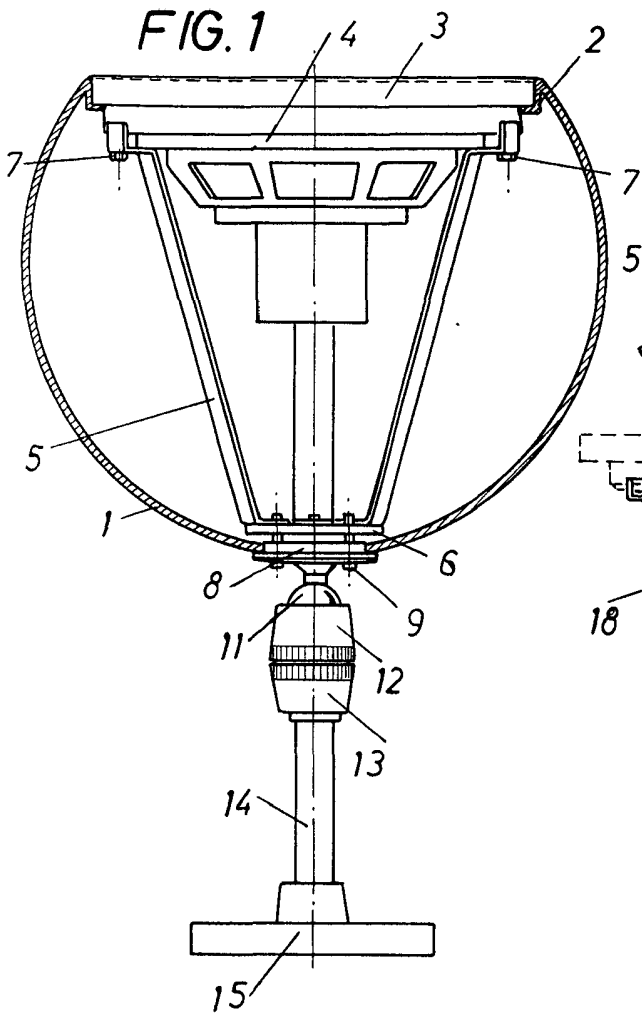
- 110 perior de la rótula a la que se superpone, se efectúa mediante tornillos o similares, con lo que el conjunto de envolvente esférica, elemento emisor y su armadura soporte quedan sometidos al cambio de orientación que se consiga con la rótula.
- 115 3a.- Una caja acústica orientable perfeccionada, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la placa superior de la rótula queda unida a la pieza esférica retenida mediante un manguito en el extremo superior de un pié recto, que tiene en su
- 120 extremo opuesto la placa base para soporte en una superficie plana. El manguito de retención de la rótula permite el movimiento de la cabeza esférica, con lo que es posible efectuar la orientación del conjunto envolvente, armadura soporte y elemento emisor.
- 125
- 126 4a.- Una caja acústica orientable perfeccionada. Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 7 de Julio de 1.971

P.A.

M. LLORT

JUL. 1971



ESCALA VARIABLE.

M. LLOP