

262210

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

por veinte años,

para todo el territorio español, por "NUEVO MECANISMO DISTRIBUIDOR SONORO", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad española TALLERES AFA, S. A., con residencia en BARCELONA y domicilio en la calle de Can Bruixa, n<sup>o</sup>s. 30 - 38 y cuyo inventor es D. AMADOR FAMADAS ALDABO, de nacionalidad española.

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

El nuevo mecanismo distribuidor sonoro que constituye, conforme indica su enunciado, el objeto del presente expediente, servirá especialmente para obtener efectos sonoros diversos combinando el toque de distintas trompas amplificadoras, a base de un único dispositivo de producción de fluido a presión, generalmente un compresor de aire.

5

El mecanismo que se pretende registrar va distribuyendo el fluido cuya vibración produce las ondas

262210



sonoras, a distintos dispositivos sonoros que, en general, estarán asociados a distintas trompas amplificadoras cuyos conjuntos producen diferentes notas que, al combinarse entre sí, producirán acordes previamente deseados de acuerdo con la sucesión impuesta por el mecanismo distribuidor a los distintos dispositivos sonoros.

El mecanismo que se preconiza comprende un cuerpo cilíndrico hueco distribuidor que posee una expansión anular, dentada, en su parte inferior, accionada por un dispositivo reductor, un entrante anular en su pared externa, así como por lo menos, dos orificios que atraviesan su pared, el primero de ellos a la altura de la zona anular entrante citada y el otro en un punto superior, separado de la zona anular citada, de manera que dicho cuerpo cilíndrico es susceptible de girar en el interior de una envolvente general en la que existe un conducto que conecta una fuente de fluido a presión con la zona anular entrante citada del cilindro distribuidor.

De acuerdo con un detalle del propio mecanismo, se ha considerado conveniente determinar que por la parte superior de la pieza envolvente general asoma el extremo superior del cuerpo cilíndrico hueco giratorio, recubierto por una pieza superior y por una prolongación anular de la pieza envolvente cuya prolongación anular va provista de una serie de boquillas dispuestas radialmente y cuyos orificios se encuentran a la altura de cada uno de los segundos orifi-



262210

cios del repetido cilindro distribuidor hueco, con la particularidad de que cada una de las salidas se comunica, mediante un conducto adecuado, con sendos dispositivos productores de sonido.

5           Otros detalles y características del mecanismo se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que se da a continuación y que hace referencia a la lámina de dibujos que a esta Memoria se acompaña en la que, tan sólo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos del mecanismo en cuestión.

10           Estos detalles hacen referencia a un posible caso de realización práctica, pero el mecanismo no queda limitado a los detalles que se exponen, por cuanto esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitación de ninguna clase.

La figura única muestra un corte axial del conjunto del mecanismo.

20           Como puede apreciarse, este nuevo mecanismo consta del cuerpo cilíndrico hueco 1 con la expansión anular dentada 2, que engrana con el mecanismo reductor 3 movido por un motor accionador, no representado en la figura, cuya expansión 2 se dispone en la parte inferior del cuerpo 1.

25           En la propia pieza 1 existe el entrante anular 4 que le rodea por su parte exterior, y los orificios 5 y 6 dispuestos, respectivamente, atravesando la pared de 1 a la altura del entrante 4 y por encima



262210

de él.

Dicho cuerpo cilíndrico es susceptible de girar en el interior de la envolvente 7 que lleva el conducto 8 que conecta una fuente de aire a presión, no representada en la figura, con la zona anular citada 4.

Por la tapa 7' de la pieza envolvente 7 asoma el extremo superior del cuerpo 1 que está rodeado por la prolongación anular 7" de la citada tapa, en la que se han colocado una serie de boquillas 9 radialmente dispuestas, cuyos orificios de entrada 9' se encuentran a la altura del orificio 6 de la pieza 1, de manera que los conductos 9 comunican con los distintos dispositivos productores de sonido que estarán en número de dos por lo menos pero podrán alcanzar cuatro o más dispositivos similares.

Se hace constar a los efectos oportunos, que en el presente mecanismo podrán introducirse las variaciones que la práctica y la experiencia pudieran aconsejar, siempre y cuando las variantes que se introduzcan no alteren o modifiquen la esencialidad del objeto descrito, a cuyo fin se declaran de novedad las siguientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - "NUEVO MECANISMO DISTRIBUIDOR SONORO", que se caracteriza, esencialmente, por comprender un cuerpo cilíndrico hueco distribuidor que posee una expansión anular, dentada, en su parte inferior,



262210

accionada por un dispositivo reductor un entrante,  
anular en su pared externa, así como, por lo menos,  
dos orificios que atraviesan su pared, el primero  
de ellos a la altura de la zona anular entrante ci-  
5 tada y el otro en un punto superior separado de la  
zona anular citada, de manera que dicho cuerpo ci-  
lindrico es susceptible de girar en el interior de  
una envolvente general en la que existe un conducto  
que conecta una fuente de fluido a presión con la  
10 zona anular entrante citada del cilindro distribui-  
dor.

2ª - Nuevo mecanismo distribuidor, según la an-  
terior reivindicación, que se caracteriza por que  
por la parte superior de la pieza envolvente gene-  
15 ral asoma el extremo superior del cuerpo cilíndri-  
co hueco giratorio, recubierto por una pieza supe-  
rior y por una prolongación anular de la pieza en-  
volvente cuya prolongación anular va provista de  
una serie de boquillas dispuestas radialmente y cu-  
20 yos orificios se encuentran a la altura de cada uno de  
los segundos orificios del repetido cilindro distri-  
buidor hueco, con la particularidad de que cada una  
de las salidas se comunica, mediante un conducto ade-  
cuado, con sendos dispositivos productores de soni-  
25 do.

"NUEVO MECANISMO DISTRIBUIDOR SONORO".

Todo tal y conforme queda descrito y reivindica-  
do en la Memoria descriptiva que antecede y que cons



ta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 5 de Noviembre de 1.960

TALLERES AFA, S. A.

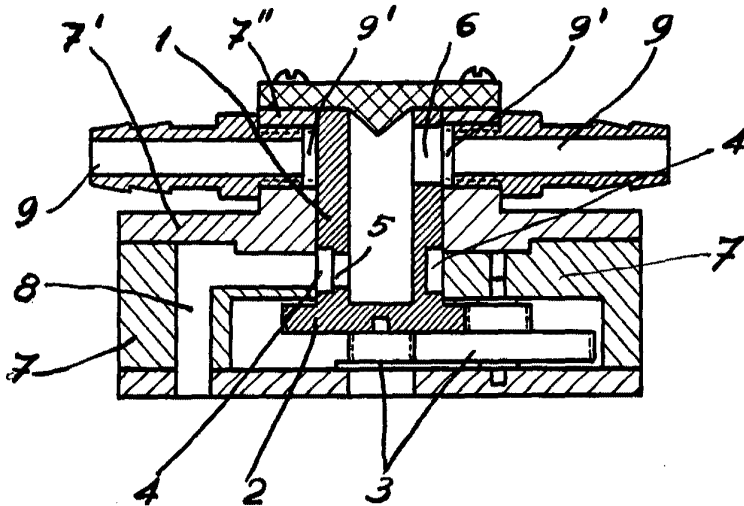
P. A.

Firmado: J. J. MORGADES Y GRAÑER

262210



262210



MADRID a 5 NOV. 1950  
p.a. J. J. Morcades Graner  
p.p.

ESCALA VARIABLE