

AÑO 1958

Expediente núm.



216438

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

216438

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** invención por 20 años, en España

a favor de

D. SALVADOR CASSELLOTE CATALA, de nacionalidad

española domiciliado en VALENCIA

calle de Ciscar, núm. 62

por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS SINCRONIZADORES PARA EMISORES DE SONIDOS APLICABLES A TODA CLASE DE MOTORES"

Nº 12086

Agente Sr. NARANJO

24 64 38

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña a una solicitud de patente de invención, por veinte años, para España y sus Posesiones, por PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS SINCRONIZADORES PARA EMISORES DE SONIDO APLICABLES A TODA CLASE DE MOTORES, a favor de D. Salvador Castellote Catalá, de nacionalidad española, residente en Valencia, calle de Císcar núm. 62.

- - - - -

En la memoria presente, se describen perfeccionamientos que han sido aplicados a los aparatos sincronizadores para emisores de sonido aplicables a cualquier clase de motores, y en especial a los de fuel-oil, gas-oil y aceites pesados, en general, de los que normalmente se utilizan en los camiones.

Los sincronizadores tienen por misión esencial el crear un medio de obtener una fuente de aire a la presión necesaria, para aplicarlo a los emisores de sonido que reglamentariamente deben ir colocados en los camiones, y que en los de aceites pesados, no ha sido posible aplicar, por lo general, con éxito, debido a las características de funcionamiento de las bocinas conocidas, y de los motores de



246438¹⁰

15 dichos camiones, ya que no se obtenía el aire necesario para lograr un bien rendimiento en dichos emisores.

Para evitar estos inconvenientes, se ha llegado a los perfeccionamientos introducidos en los sincronizadores, que se relatan en la presente memoria.

20 Para su mejor comprensión se acompaña una hoja de planos en la que se representa un ejemplo ejecutivo de la invención citada a título de mera ilustración, sin carácter limitativo. En dichos planos,

La fig. 1 es un corte lateral del aparato.

25 La fig. 2 es una vista lateral exterior.

La fig. 3 es un detalle del diafragma.

Según la invención, se ha previsto un cuerpo (1) del sincronizados, de metal, hueco interiormente, en forma de un ancho tubo acodado, que en uno de sus terminales va dotado de un resalte a manera de plataforma (2), con perforaciones para su fijación. El vértice de la acodadura es redondeado, y en él se ha previsto una perforación a la que se acopla un rácor (3) para enchufe de un conducto elástico.

30 El extremo opuesto del cuerpo (1) antes de llegar a su terminal, presenta un ligero resalte. Detrás de este resalte hay una perforación que va atravesada por un eje (6) que pasa diametralmente por el tubo citado, y se prolonga fuera de las paredes del mismo, terminando en uno de sus lados en el punto de apoyo que se prevé mediante un cojinetes de retén, y por el lado opuesto sobresale para ser rematado por un mando solidario (10) en forma de excéntrica, que se fija mediante el tornillo (11), y al cual se ancla el cable de mando (no representado) habiéndose previsto un resorte espiral (no representado) que tiende a poner la excéntrica (10) en su posición normal de reposo.

35

40

45

3-

246438

10



Sobre este eje diametral (6) va acoplado un diafragma constituido por dos discos metálicos paralelos entre sí ((4-7) entre los cuales se intercala uno o varios discos (5) de material elástico, de un ligero mayor diámetro que los discos de soporte citados (4-7). Este conjunto, se une mediante tornillos y tuercas (8-9) y se acopla solidario sobre el eje (6) bien por tornillos, por soldadura o por cualquier medio de mecanización adecuado. De esta manera, cuando el mando (10) está en reposo, y el eje (6) en su posición normal, el diafragma discoidal (5) está en posición de paso libre, pero cuando se actúa sobre el mando (10) retrayéndolo, su movimiento de palanca, obliga a dar un determinado giro al eje (6) y con él, el diafragma (5) adopta posición de cierre perfecto gracias a la arista elástica del cuerpo intermedio (5) que asoma anularmente entre los discos de soporte (4-7) y presiona debidamente contra las paredes internas de la boca del cuerpo tubular (1).

Finalmente se hace constar que en la presente invención cabe cualquier variante de realización que no altere el espíritu de lo descrito, pudiéndose fabricar en toda clase de materiales y dimensiones adecuadas, sin limitación.

- - - - -

N O T A: - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta manifestar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

REIVINDIACIONES :

1 - Perfeccionamientos en los aparatos sincronizadores para emisores de sonido, aplicables a toda clase de motores, caracterizados por haberse previsto una caja tubular, metálica, hueca interiormente, y en forma acodada con



10 E

246438

el vértice de la acodadura redondeado, abierta por sus dos extremos, teniendo en uno de ellos un saliente a manera de pequeña plataforma, perforado, para su debida fijación; teniendo en el vértice de la acodadura una perforación que lleva acoplado un rácor para enchufe de un conducto flexible.

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª, caracterizados porque la boca opuesta de dicho cuerpo, antes de llegar a su arista, presenta un pequeño resalte, tras el cual hay dos perforaciones diametrales para dejar paso a los terminales de un eje diametral horizontal, uno de cuyos extremos se apoya en un cojinete ciego, y el otro se prolonga hasta ser rematado por un mando en forma de excéntrica que se fija solidariamente con un tornillo, llevando intercalado un resorte recuperador que tiende a mantener el eje citado en su posición de reposo, hasta que la potencia del muelle sea vencida por el efecto de palanca del mando, motivada por la tracción de un cable.

3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque el eje diametral antes citado, lleva acoplado solidariamente un diafragma compuesto de dos discos de soporte, de material rígido, que llevan intercalados uno o más discos de material elásticos, de diámetro ligeramente superior al de los discos de soporte; acoplándose este diafragma debidamente sobre dicho eje de manera que cuando esté en posición de reposo, adopte postura horizontal, y cuando se opere sobre el mando, adopte postura oblicua cerrando la caja tubular junto a uno de sus extremos.

4 - PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS SINCRONIZADORES PARA EMISORES DE SONIDO, APLICABLES A TODA CLASE DE



10 EN

246438

MOTORES.

110

Todo, según queda descrito en la presente Memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sólo cara, con un total de ciento once líneas y hoja de planos que adjunto se acompaña.

Madrid, 10 enero 1959.

P.A.



246438

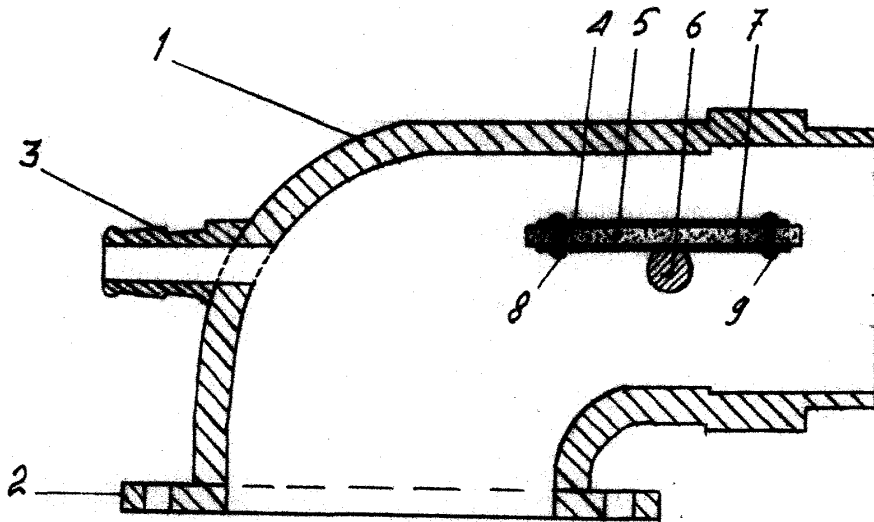


FIG. 1

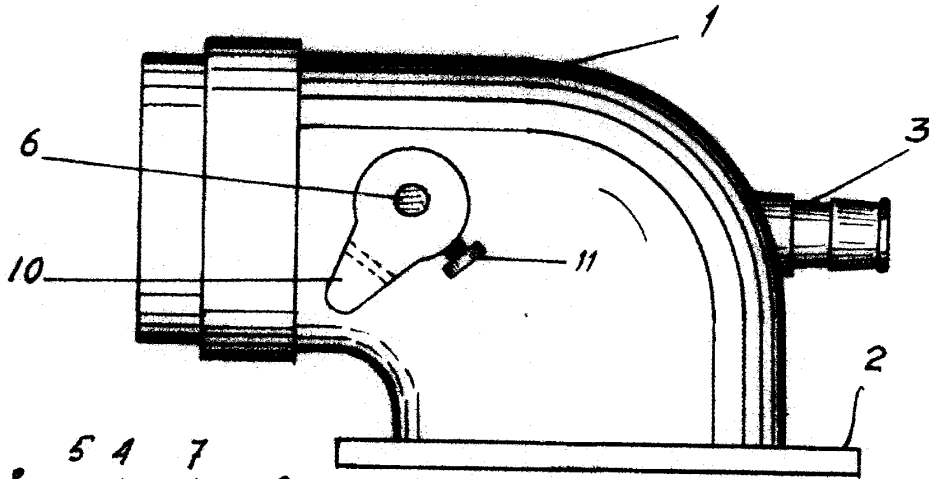


FIG. 2

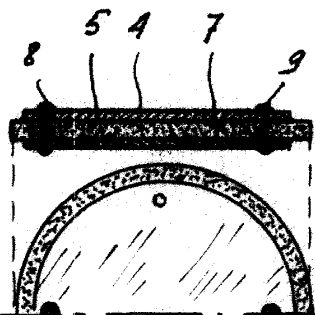


FIG. 3

MADRID 10 ENERO 1959.
c. Navarro

ESCALA VARIABLE