

27:173

197654



FOLIO

197654

MEMORIA DESCRIPTIVA

PARA UNA PATENTE DE REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE DON FRANCISCO OZCORTA MURELAGA, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, DOMICILIADO EN HUELVA, c. Roque Barcia, 23

sobre:

" DISPOSITIVO SILENCIOSO CON ESCAPE LIBRE APLICABLE A MOTORES; TURBINAS, ESCAPES DE GASES CON RUIDO Y SIMILARES "

& & & & & & &

La presente patente de registro de modelo de utilidad se refiere a un dispositivo silencioso con escape libre aplicable a motores, turbinas, escapes de gases con ruido y similares que por estar en lugares que no tengan movimiento o vibración pueda utilizarse, evitando el ruido de escape o explosiones y logra que no se pierda potencia al ser recto el tubo y sin obstáculo alguno.

Las características, variantes y ventajas del modelo de utilidad se desprenderán de la descripción que se hace a continuación, y que se contrae a una forma de realización que se facilita a manera de ejemplo no limitativo.

En esta descripción se hace referencia a los dibujos adjuntos en los que las figs. 1ª, 2ª y 3ª muestran al dispositivo que se protege, construido de acuerdo con los principios que informa este registro.

Conforme a dichos dibujos el dispositivo consta de un tubo de escape recto (5), provisto de orificios inclinados en dirección de la salida de los gases de 15 a 30 grados (según velocidad salida gases y potencia).



El diámetro de los orificios es variable, al igual que su separación, y su longitud es idéntica a la longitud de la circunferencia del envolvente y de un diámetro interior mayor que el orificio de salida de los gases de la máquina o motor dependiendo este aumento de la potencia del motor, para

5. facilitar la salida de gases y, por tanto, favorecer la potencia.

En el extremo opuesto a la entrada de gases lleva una muesca con un clip (4) que sirve para sujetar la tapa (6).

La tapa (2) vá soldada al tubo (5) y al envolvente (1). Este envolvente es de un diámetro triple al diámetro del escape con una longitud igual al desarrollo de su circunferencia. El espacio entre el tubo de escape y el tubo

10 envolvente va relleno de un material adecuado o materia fibrosa, resistente y aislante al calor y al ruido y, a su vez, prensada. Cuando transcurre el tiempo y este relleno baja de volumen o llega a ensuciarse, se prensa o renueva indistintamente quitando el clip (4) y corriendo hacia fuera la tapa (6).

15 Cuando el dispositivo se aplica en motores, máquinas y elementos afines con movimientos o vibraciones, se dispone una prensa (3) (vease fig. 2ª) que se aprieta con la tuerca (4), estableciendose una tapa soldada (2), estando al envolvente (1), de mayor longitud que el antes citado, para llevar la prensa. El tubo de escape libre (5) con los orificios o taladros de 15 a 30 grados, según

20 potencia y velocidad salida de gases, en uno de los extremos va roscado. Con este tipo de prensa se consigue mantener el relleno prensado, y en caso de disminuir el volumen se vá apretando, todo igual a lo mencionado en su funcionamiento.

25 Se ha previsto (vease fig. 3ª) la disposición de la prensa con un disco de orificios que lo atraviesan varios esparragos con sus tuercas correspondientes. Estos esparragos van soldados en la cara exterior del envolvente. El dispositivo así concebido para motores, máquinas y afines es de mucha más potencia, cuyas medidas de grosor de la chapa del envolvente, disco, esparragos, prensa, tuercas y otros elementos auxiliares se calculan



adecuadamente según potencia y lugar de trabajo.

Cuanto queda expuesto constituye un fiel reflejo de la presente patente de registro de modelo de utilidad, debiendo considerarse en sentido amplio, nunca en forma limitativa, siendo indiferentes las condiciones en que el modelo de utilidad se realice en cuanto se refiere a tamaños, formas, proporciones y materiales empleados, siempre y cuando no se alteren ni modifiquen las características fundamentales que le tipifican.

N O T A

En resumen : la presente patente de registro de modelo de utilidad recae sobre las siguientes reivindicaciones :

1ª. - Dispositivo silencioso con escape libre aplicable a motores, turbinas, escapes de gases con ruido y similares caracterizado por comprender un tubo de escape recto provisto de orificios inclinados en dirección de la salida de los gases de quince a treinta grados, según velocidad salida gases y potencia, siendo variable el diámetro de los orificios, así como su separación, y su longitud idéntica a la de la circunferencia del envolvente con un diámetro interior mayor que el orificio de salida de los gases de la máquina o motor, dependiendo este aumento de la potencia del motor, para facilitar tal salida y, por tanto, favorecer la potencia.

2ª. - Dispositivo silencioso, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque en el extremo opuesto a la entrada de gases se establece una muesca con un clip que sirve para sujetar la tapa; otra tapa vá soldada al tubo y al envolvente, el cual es de un diámetro triple al del escape con una longitud igual al desarrollo de su circunferencia.

3ª. - Dispositivo silencioso, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el espacio entre el tubo de escape y el tubo envolvente se rellena de un material adecuado o materia fibrosa, resistente y aislante al calor y al ruido, y, a su vez, prensada; cuando este relleno baja de volumen o llega a ensuciarse, se prensa o renueva indistintamente quitando

27-11-73



197654

- 4 -

el clip y corriendo hacia fuera la tapa.

49. - DISPOSITIVO SILENCIOSO CON ESCAPE LIBRE APLICABLE A MOTORES, TURBINAS, ESCAPES DE GASES CON RUIDO Y SIMILARES.

Según se describe en esta memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid

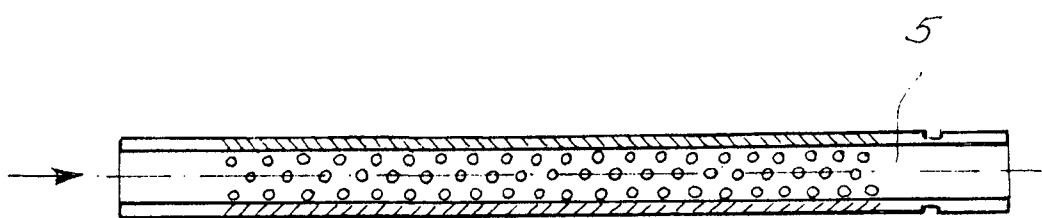
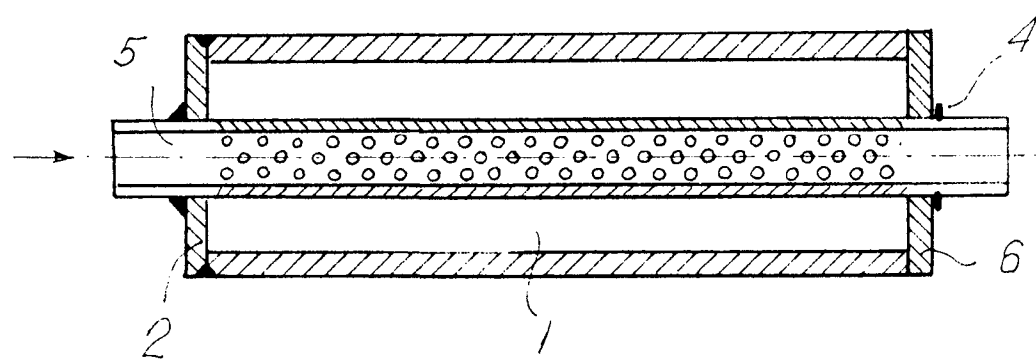
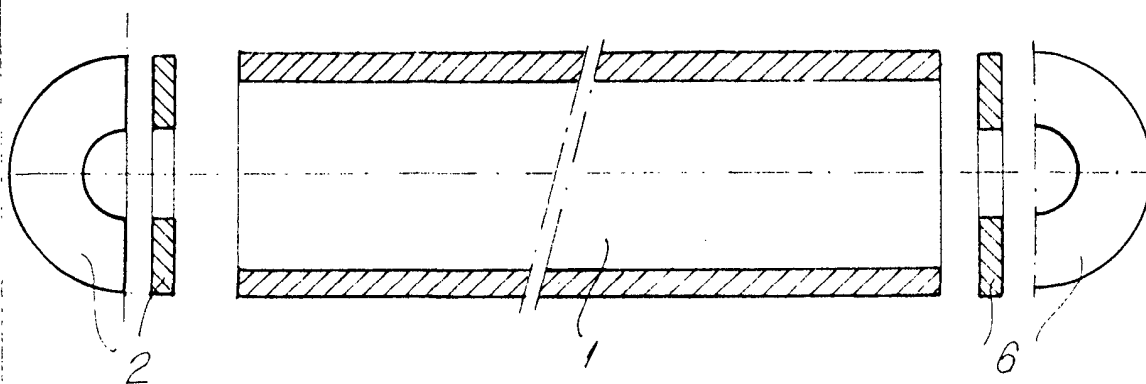
19 NOV. 1973

ANTONIO FERRANDEZ SANDELA

GREGORIO DE LOYE

197654

FIG. 1.

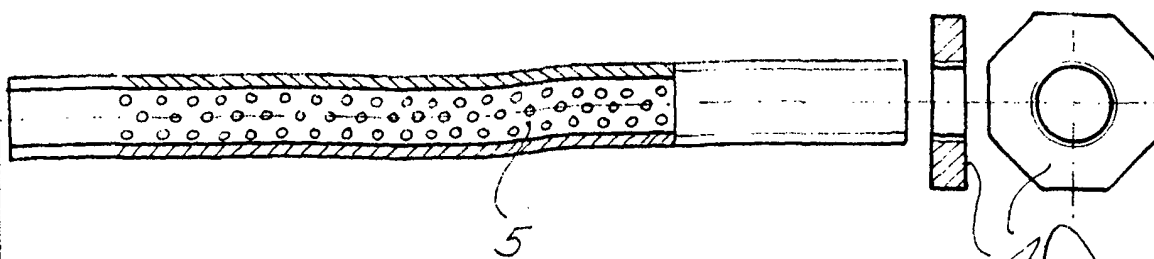
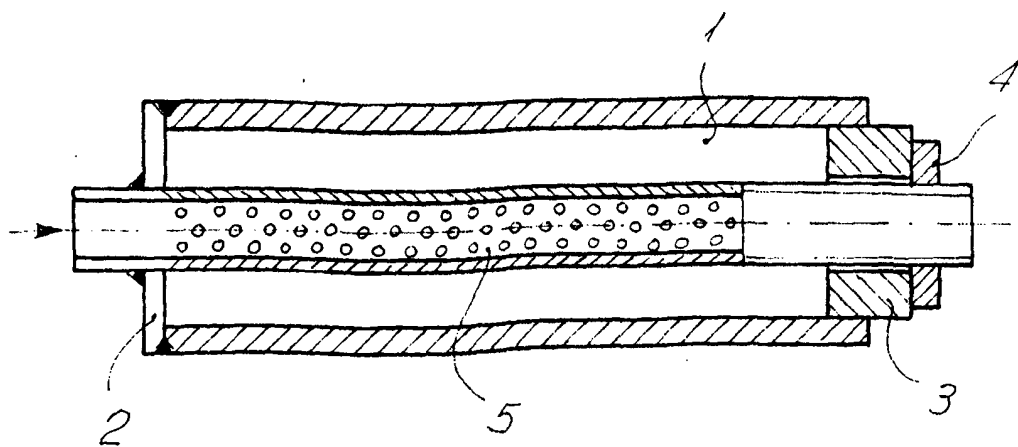
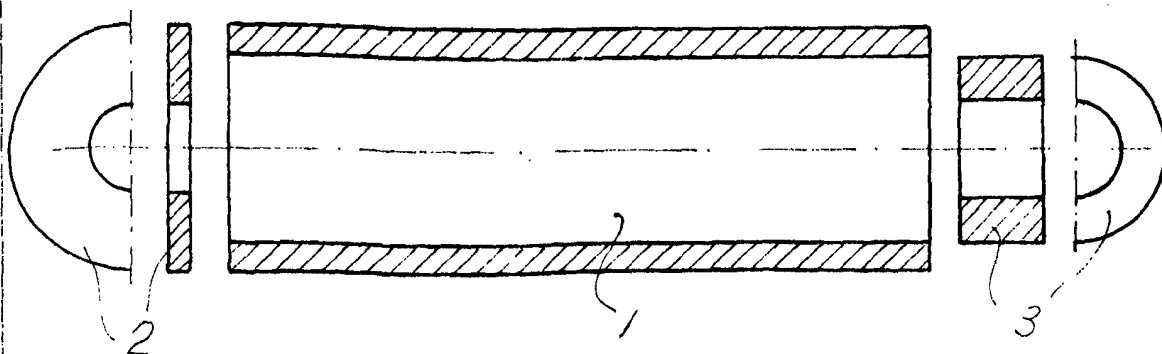


ESCALA VARIABLE

Madrid 19 NOV. 1973
FERNANDEZ CADELAS
P.P.

197654

FIG. 2.



Madrid.

19 NOV. 1973

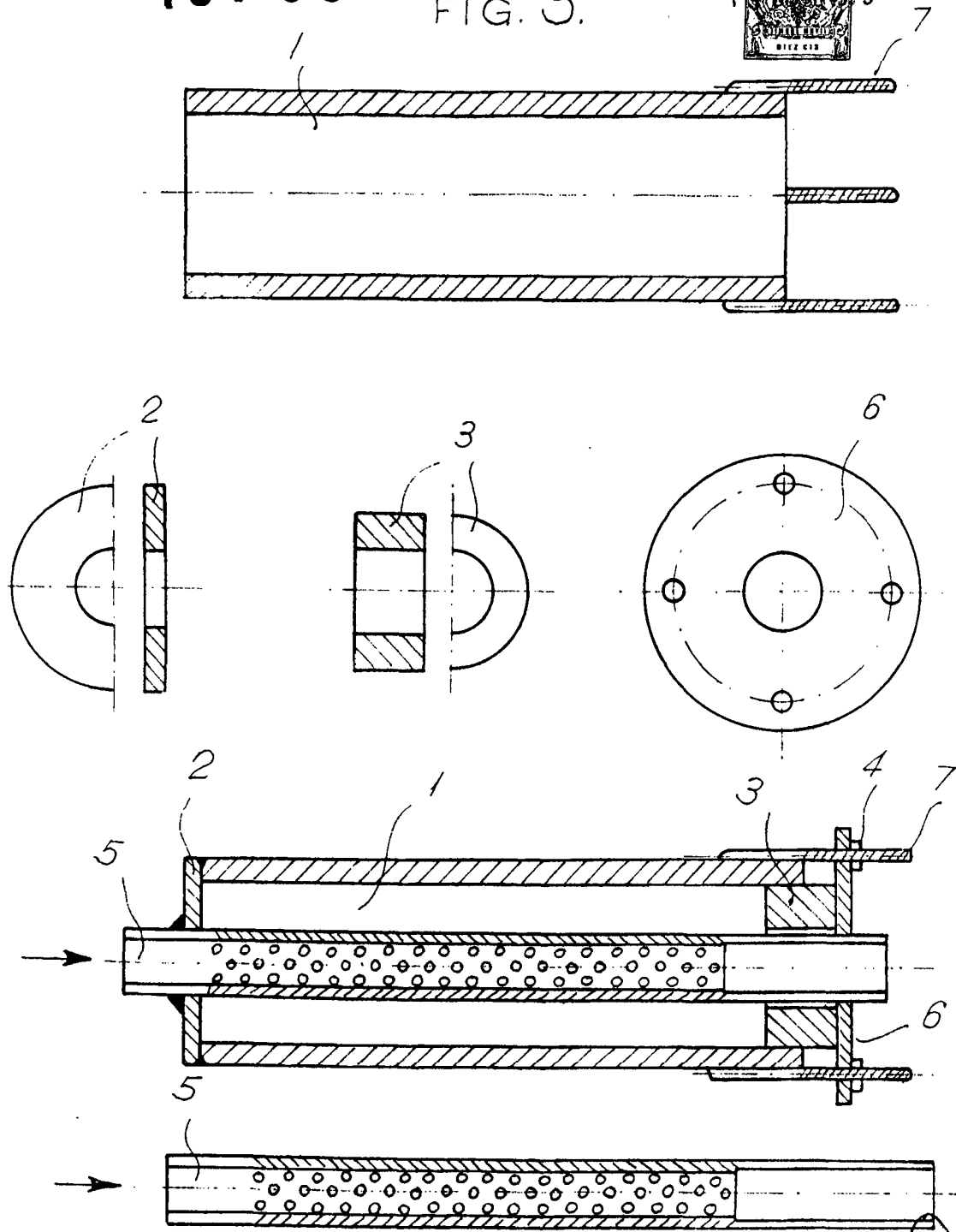
CARLOS FERNANDEZ CARRELAS

P.P.

ESCALA VARIABLE.

197654

FIG. 3.



ESCALA VARIABLE.

Madrid.

9 NOV. 1973

CARLOS FERNANDEZ CARDEAS

P.P.