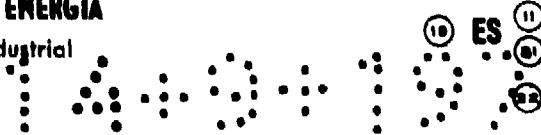


MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA



NUMERO	245633
FECHA DE PRESENTACION	14 SET. 1979

Y

MODELO DE UTILIDAD

1980

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	81 CLASIFICACION INTERNACIONAL F 01 N 1/08
------------------------	---

64 TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSITIVO REGULADOR-SILENCIADOR DE ESCAPES NEUMATICOS"
--

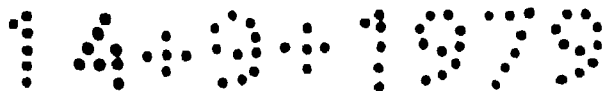
71 SOLICITANTE (S) D ^a ROSARIO ESTEVE GUEROLA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE BARCELONA, Constitucion 28-30
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA
--



MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente modelo de utilidad a un dispositivo especialmente diseñado para su aplicación a la regulación de escapes de máquinas y aparatos neumáticos, así como a la amortiguación del sonido que produce el escape neumático, debido a la presión del fluido en acción.

Tales aplicaciones permiten, en primer lugar, un aprovechamiento máximo del fluido y por consiguiente del compresor o similar productor del mismo, y, en segundo lugar, el que las máquinas o aparatos que incorporen tal dispositivo puedan trabajar a un nivel de ruido aceptable que no moleste a los operarios encargados de los mismos, o que trabajen en su entorno.

Para ello, en esencia, el dispositivo en cuestión dispone de un conducto de acoplamiento a la máquina o similar, en cuyo asiento escalonado interior juega en apertura y cierre la aguja terminal de un vástago susceptible de roscado en un cuello prolongación de aquél conducto, cuyo cuello dispone de unos orificios para salida radial del fluido de escape hacia una cámara de descompresión que se conforma entre la pared exterior de dicho cuello y un casquillo poroso que, enfundado sobre tal cuello produce el último efecto amortiguador del escape. El accionamiento del vástago central del dispositivo lo efectúa a su vez un mando extremo envolvente del antedicho cuello y ligado a tal vástago por un tornillo prisionero radial.

El tope del recorrido del vástago lo realiza una espiga radial que atraviesa el susodicho cuello

y también existe un tornillo superior que, a través del mencionado mando, presiona con interposición de junta el extremo superior del propio cuello y con ello fija posicionalmente la aguja obturadora.

5 Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización que se cita solo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

10 En dicho dibujo:

La figura única se corresponde con una vista en alzado lateral del dispositivo en cuestión con una mitad en sección longitudinal completa del mismo.

15 Según tal figura, el dispositivo regulador-silenciador de escapes neumáticos, objeto del presente modelo de utilidad está constituido por un conducto -1-, exteriormente roscado -2- para su acoplamiento a la máquina o aparato escogido y prolongado en un cuello -3-, interiormente roscado -4- para que por él
20 se desplacen las dos valonas -5- de un vástago axial -6- que inferiormente se remata en una aguja -7- controladora del paso del fluido por el asiento interior -8- del cuerpo -1- hacia los taladros -9- de que va provisto el citado cuello -3- en su arranque.

25 Enfundado sobre este cuello -3- va dispuesto un casquillo metálico poroso -10-, encargado de la amortiguación del ruido de escape, que además determina con dicho cuello una cámara -11- de descompresión
30 del fluido. También el cuello -3- va atravesado por

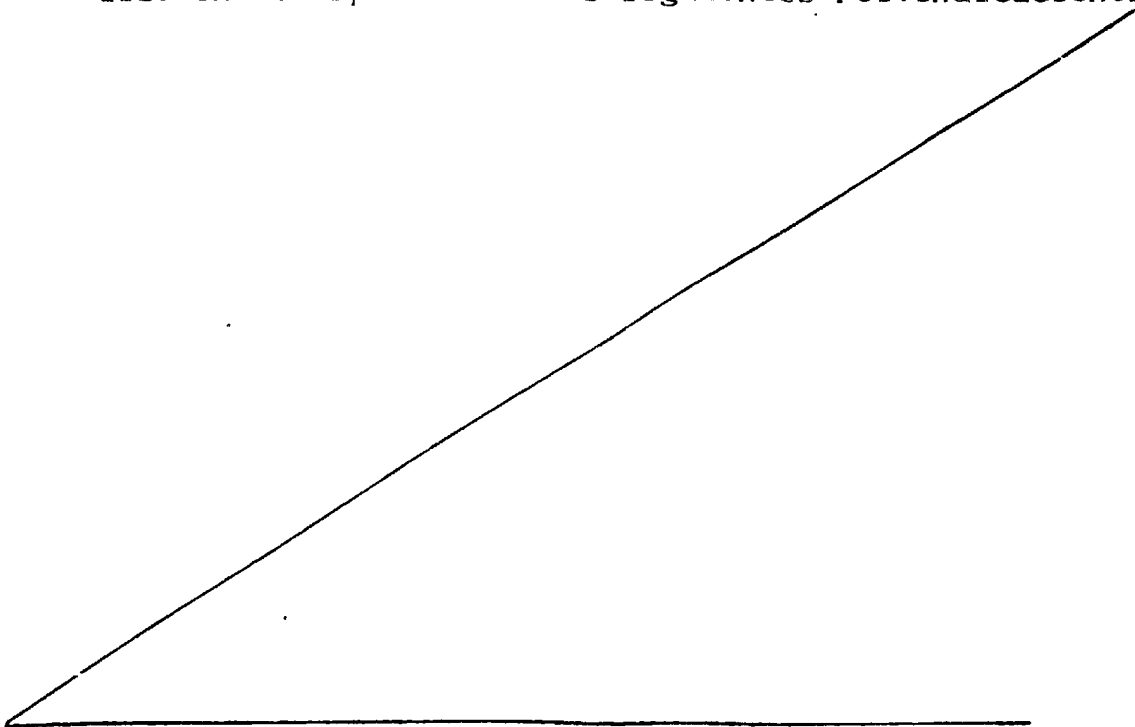
149079

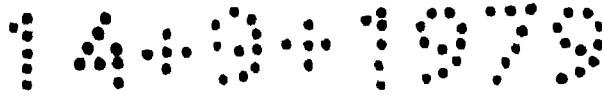
- 4 -

una espiga radial -12- que establece el tope de carrera del vástago -6- en su salida.

Por otra parte, el accionamiento de dicho vástago -6- lo realiza un mando -13- envolvente del cuello -3- y ligado a dicho vástago por un tornillo radial prisionero -14-. Tal mando está asimismo atravesado por un tornillo superior -15- que por roscado coaxial en el propio mando y apoyo mediante junta -16- en el extremo superior del cuello -3- bloquea la posición regulada de la aguja -7-

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran solo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este dispositivo en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.





REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Dispositivo regulador-silenciador de escapes neumáticos, caracterizado esencialmente por estar constituido por un conducto acoplable al lugar oportuno y prolongado en un cuello interiormente ros-
cado para el desplazamiento de un vástago rematado en una aguja obturadora, que regula el paso del flúido
10 desde el asiento interior del anterior conducto hacia unos taladros radiales del citado cuello, alrededor del cual se determina una cámara de descompresión de dicho flúido en colaboración con un casquillo poroso que hace de amortiguador final del ruido y va enfun-
15 dado en el mentado cuello, en el cual existe una espiga radial determinante del tope de recorrido de la aguja obturadora en su salida.

20 2.- Dispositivo regulador-silenciador de escapes neumáticos, según la reivindicación anterior, caracterizado asimismo porque el accionamiento del vástago y aguja obturadora, lo realiza un mando superior envolvente del cuello interior y ligado por un tornillo prisionero al mencionado vástago, llevando
25 además incorporado un tornillo superior que por rosado coaxial en dicho mando presiona con interposición de una junta, el extremo superior del antedicho cuello, bloqueando la posición regulada de vástago y aguja.

3.- DISPOSITIVO REGULADOR-SILENCIADOR DE ESCAPES NEUMATICOS.

14-9-1979

- 6 -

Consta la presente memoria descriptiva
de seis hojas mecanografiadas y una lámina de dibujos.

Madrid, a

14 SET. 1979

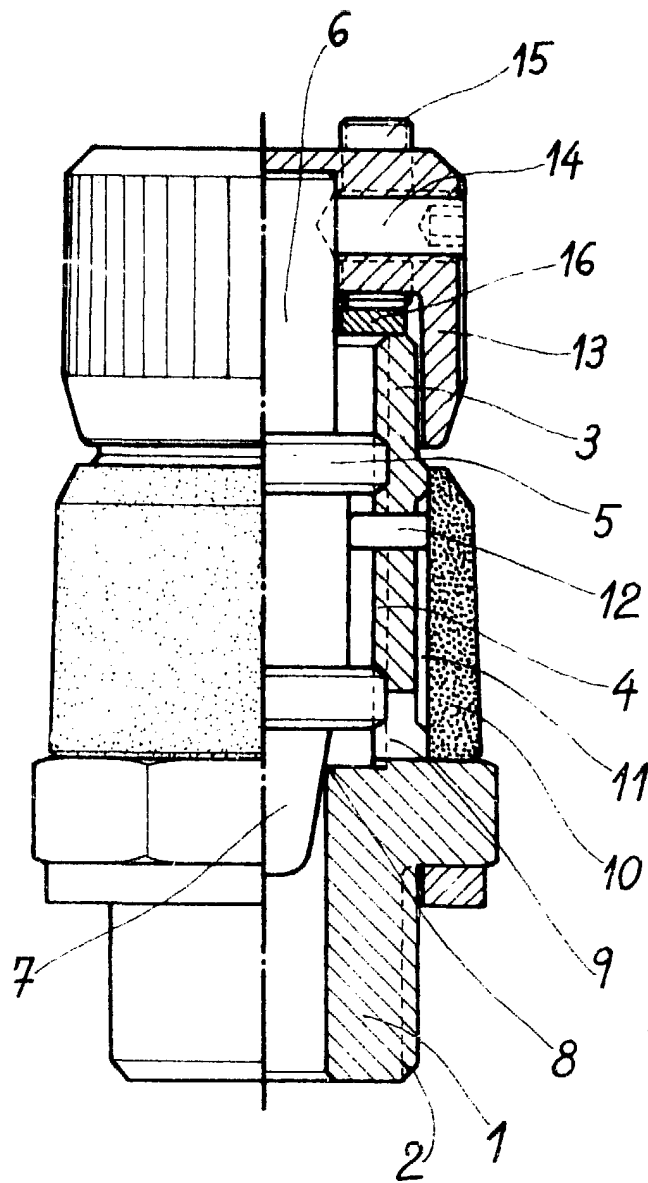
ROSARIO ESTEVE GUEROLA

p. a.

MANUEL DE RAFAEL

P. P. 

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16



Madrid, 14 SET. 1979
MANUEL DE RAFAEL
P. P. *[Signature]*

Escala variable.