



ESPAÑA

| | | |
|----------------------|-------------------------|------|
| 10 ES 11 21 22 | NUMERO 265293 | 10 Y |
| | FECHA DE PRESENTACION | |

MODELO DE UTILIDAD

DIC. 1982

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

| | |
|------------------------|---|
| 47 FECHA DE PUBLICIDAD | 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F24F 13/00 |
|------------------------|---|

| | |
|---|--|
| 64 TITULO DE LA INVENCION "VALVULA DE SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO". | |
|---|--|

| | |
|---|--|
| 71 SOLICITANTE (S) AYRODUCTO, S.A. | |
|---|--|

| | |
|--|--|
| DOMICILIO DEL SOLICITANTE Francisco Bervas, s/n ALCOBENDAS (MADRID) | |
|--|--|

| | |
|------------------|--|
| 72 INVENTOR (ES) | |
|------------------|--|

| | |
|-----------------|--|
| 73 TITULAR (ES) | |
|-----------------|--|

| | |
|---|--|
| 74 REPRESENTANTE D. ANGEL LUIS DE LA HERRAN Y DE LAS POZAS . | |
|---|--|

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una -
válvula de salida o escape adaptada a conductos de ven-
tilación o acondicionamiento de aire con instalaciones
complejas con varias salidas compensadas en las que ha
5.- de realizarse una caída de presión para controlar el -
flujo completo.

En este tipo de instalaciones es muy importante la
ventilación controlada en la que varios espacios ~~conecta-~~
dos a un conducto común o con reajuste individual lo que
10.- obliga a realizar determinadas caídas de presión en las
bocas ó boca afectada para repartir los flujos lo que -
provoca en las mismas una vena fluida a gran velocidad
con la producción de ruido correspondiente que llega a
alcanzar niveles que, por su monocordismo, llega a producir
15.- molestia.

Con el fin de eliminar este ruido se ha ideado una
válvula muy simple y sencilla en la que el cuerpo de vál-
vula adopta una longitud relativamente larga con respecto
a la dirección del flujo, por ejemplo, mayor que ~~la~~ mitad
20.- de la dimensión transversal media, así como por el hecho de

dirigir la vena hacia el vano libre de obstáculos que -
provoquen vibraciones inoportunas.

Para mejor comprender el alcance de esta solución
vamos a describirla sobre el dibujo adjunto en el cual

5.- se ha representado una materialización preferida de la
misma dada a titulo de ejemplo y sin caracter limitati-
vo.

Podemos comprobar como en el dibujo que representa
un corte vertical transversal de la válvula según la in-
10.- vención se ha representado por 1 al conducto de la ins-
talación de aire acondicionado a la que se cierra median-
te la placa frontal 3 de canto redondeado para facilitar
la salida aerodinámica del flujo y que se acopla a la ci-
tada boca mediante asas 7 encajadas en la garganta. Circun-
15.- ferencial 6 de dicha boca interposición de una junta do-
ble de hermeticidad 5 y cuyo cuerpo 3 adopta forma de man-
guito de calibre conificado formando una boca divergente
en la que se adapta el cuerpo de válvula 2 a modo de ta-
pón cónico acoplada excentricamente en el vano con acerca-
20.- miento, e incluso, apoyo a una de las generatrices por la que

se podrá deslizar, de fuera a dentro, por garganta que sigue dicha generatriz y sujección mediante tornillo de apriete 8 constituyendo un paso fuidal con una luz que aumenta sucesivamente de cero al máximo, volviendo de nuevo a cero.

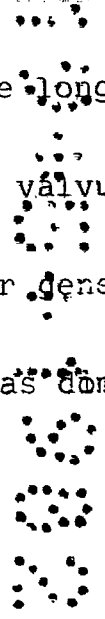
5.-

Dentro de la esencialidad de la invención caben variantes de detalle, asimismo protegidas y así podrá ser cualquiera el corte de los labios de la placa frontal, cualquiera

la forma de adaptar hermeticamente esta placa frontal a la boca del conducto, cualquiera la relación mútua de longitu-

10.-

des entre el manguito de la placa y el cuerpo de válvula así como la forma de acoplar en deslizamiento por generatriz a ambos medios y, desde luego, cualesquiera las dimensiones y materias en que se realice.



N O T A

Hecha la descripción del presente invento se hace constar que lo que se declara como no practicado ni divulgado en España comprende las siguientes:

5.-

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Válvula de salida pra aire acondicionado, c a -
r a c t e r i z a d a por el hecho de constar de un -

arillo en valona circunferencial con medios de acopla -

miento forzado a la boca del conducto de aireación, y cuya

10.-

placa frontal adopta labios redondeados para evitar tur-

bulencias en la vena de salida y con interposición de jun-

ta de hermeticidad entre las zonas en contacto, cuyo ca-

libre adopta forma conificada con estrechamiento hacia el

interior formando ventana divergente que cubre, excen-

15.-

tralmente, un cuerpo de válvula a modo de tapón cónico aco-

lado sobre una generatriz de la ventana a la cual se su-

jeta mediante un tornillo de apriete que la fija en posi-

ción sobre la mencionada generatriz conformada a modo de

ranurado posicional, con lo que la vena fluidal dispone de

20.-

un paso de cero al máximo y otra vez a cero con lo que al

disminuir totalmente el paso o, por lo menos, solamente la-

minar por la zona de guia y soporte se evita vibraciones y zumbidos.

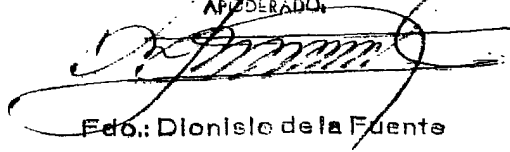
2.- "VALVULA DE SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO".

5.- Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a

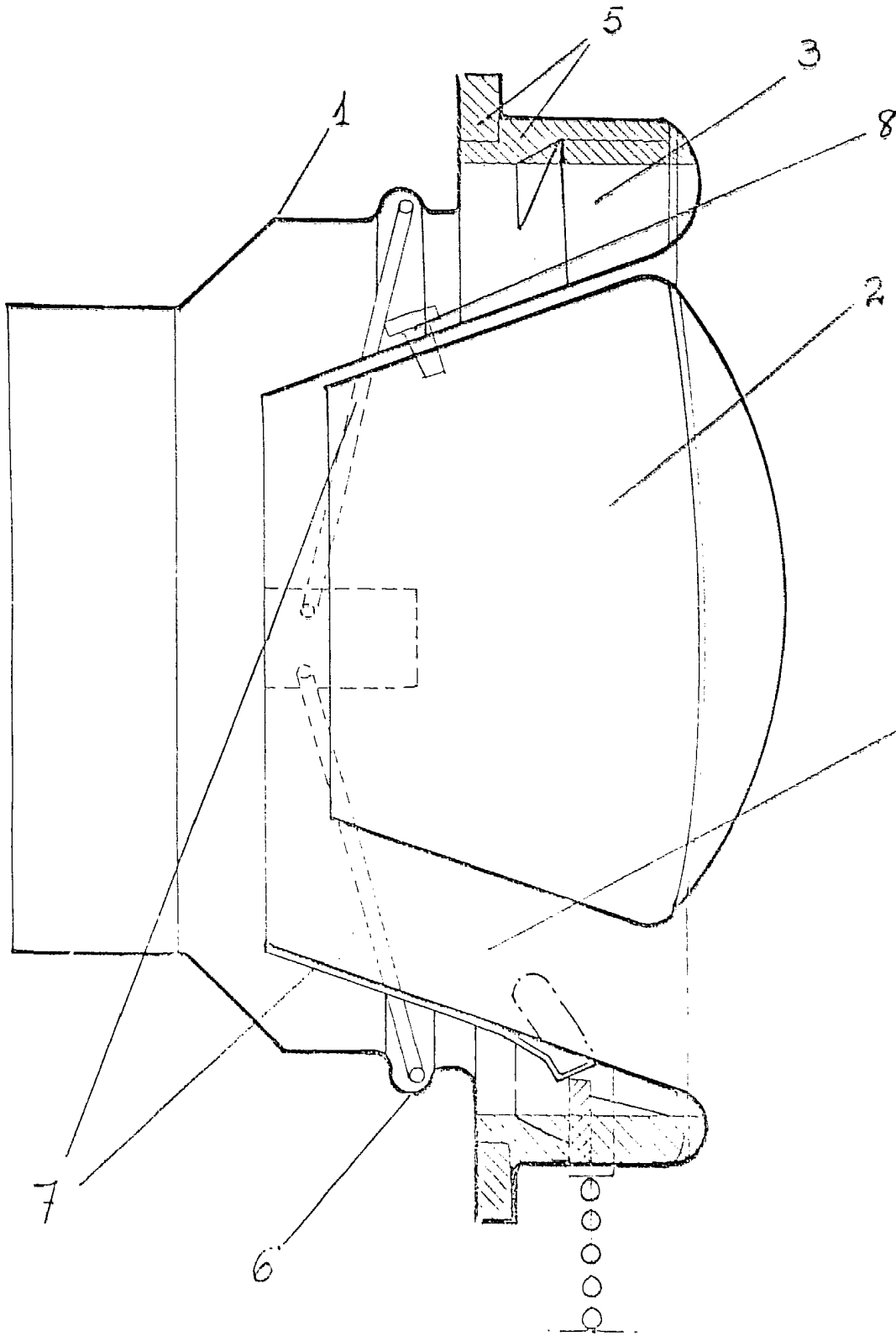
19 MAYO 1982

EL AGENTE OFICIAL.
A. L. DE LAHERRAN Y DE LAS POZAS
APROBADO.



Edo.: Dionisio de la Fuente





Madrid a 19 MAYO 1982
A. L. DE LAZARRAN Y DE LAS PUZAS
APODERADO,

Dionisio de la Fuente
Fdo.: Dionisio de la Fuente