



ESPAÑA

1981

259484

ES 11 21 22 Y

NUMERO

FECHA DE PRESENTACION

30 JUN. 1981

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1982

30 PRIORIDADES:

31 NUMERO

32 FECHA

33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD

51 CLASIFICACION INTERNACIONAL

I. C. N.º F24F13/20/B60N 1/20

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO DEFLECTOR PARA CONDUCCIONES DE AIRE, PERFECCIONADO" .:

71 SOLICITANTE (S)

INERGA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

POLINYA (Barcelona) - Ctra. de Mollet a Sentmenat, km. 5

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. Alfonso Durán Olivella

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado a realizar a voluntad la orientación de una corriente de aire, especialmente de la corriente de ventilación enviada a través de una red de aire acondicionado.

5.

El dispositivo que se describirá resulta apropiado para su utilización en el interior de un vehículo, tal como un autocar o un vagón de ferrocarril, con el fin de que dos ocupantes del mismo, situados en asientos adyacentes, puedan orientar a voluntad sendos pasos de aire, estando el dispositivo asociado a la instalación de aire acondicionado del vehículo. El deflector es, en consecuencia, doble, si bien los haces de aire obtenidos a partir de él pueden orientarse independientemente según las preferencias de los interesados.

10.

Se dispondrá, en virtud de lo antedicho, un deflector del tipo que se describe en correspondencia con cada uno de los asientos dobles del autocar, vagón de ferrocarril u otro vehículo público de que se trate, y el dispositivo puede completarse con luces, asimismo individuales, y con un mando para un sistema de señales.

15.

20.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo deflector para conducciones de aire, según los principios de las reivindicaciones.

25.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista frontal del nuevo dispo-

sitivo, la figura 2 una proyección lateral y la figura 3 una vista de su parte interna, la figura 4 una sección transversal por un plano indicado IV-IV y la figura 5 una vista de perfil.

5. La figura 6 representa un componente orientador del aire saliente, perteneciente al dispositivo, la figura 7 un componente bloqueador o liberador de paso del aire y la figura 8 uno de los dos cabezales del dispositivo.

10. La figura 9 es una vista en perspectiva del dispositivo deflector completo, en la que se aprecian todos sus componentes funcionales.

La figura 10 es un despiece de los componentes básicos del nuevo deflector, representados en la posición relativa de su acoplamiento.

15. Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

20. El deflector comprende un cuerpo rectangular alargado cuyos extremos -1- forman los salientes -2- constitutivos de cabezales que completan el cuerpo central -11-, cuyos bordes laterales -3-, junto con los cabezales, forman una base de montaje del dispositivo contra una pared de soporte tras la cual discurre la conducción del aire acondicionado. En la cara oculta del cuerpo del dispositivo existen los elementos anulares -4-, mientras que en la cara vista figuran las aletas -5- definiendo pasos paralelos de salida para el aire, y, junto a ellas, unas aberturas rectangulares -15- de mayor tamaño, entre las cuales se hacen visible los segmentos de un componente -6-, cuya forma se ve en las figuras 6 y 10.

La estructura del mencionado componente -6- es la de un grupo de segmentos en forma de anillo de sección trapezoidal, determinando múltiples pasos para la misma dirección. El componente -6- se aloja en el interior del elemento obturador representado en la figura 7, que comprende tres o más zonas -7- en forma de teja, definiendo entre ellas unos espacios -8- de la misma forma y siendo solidarios de un botón -9- provisto de estrías para facilitar su manejo. El acoplamiento de los elementos -6- y -7- se monta en el dispositivo,

5. El dispositivo emergiendo el botón -9- por las aberturas extremas de los cabezales, cuyas partes anulares -10- constituyen guías para el giro de los botones en cuestión.

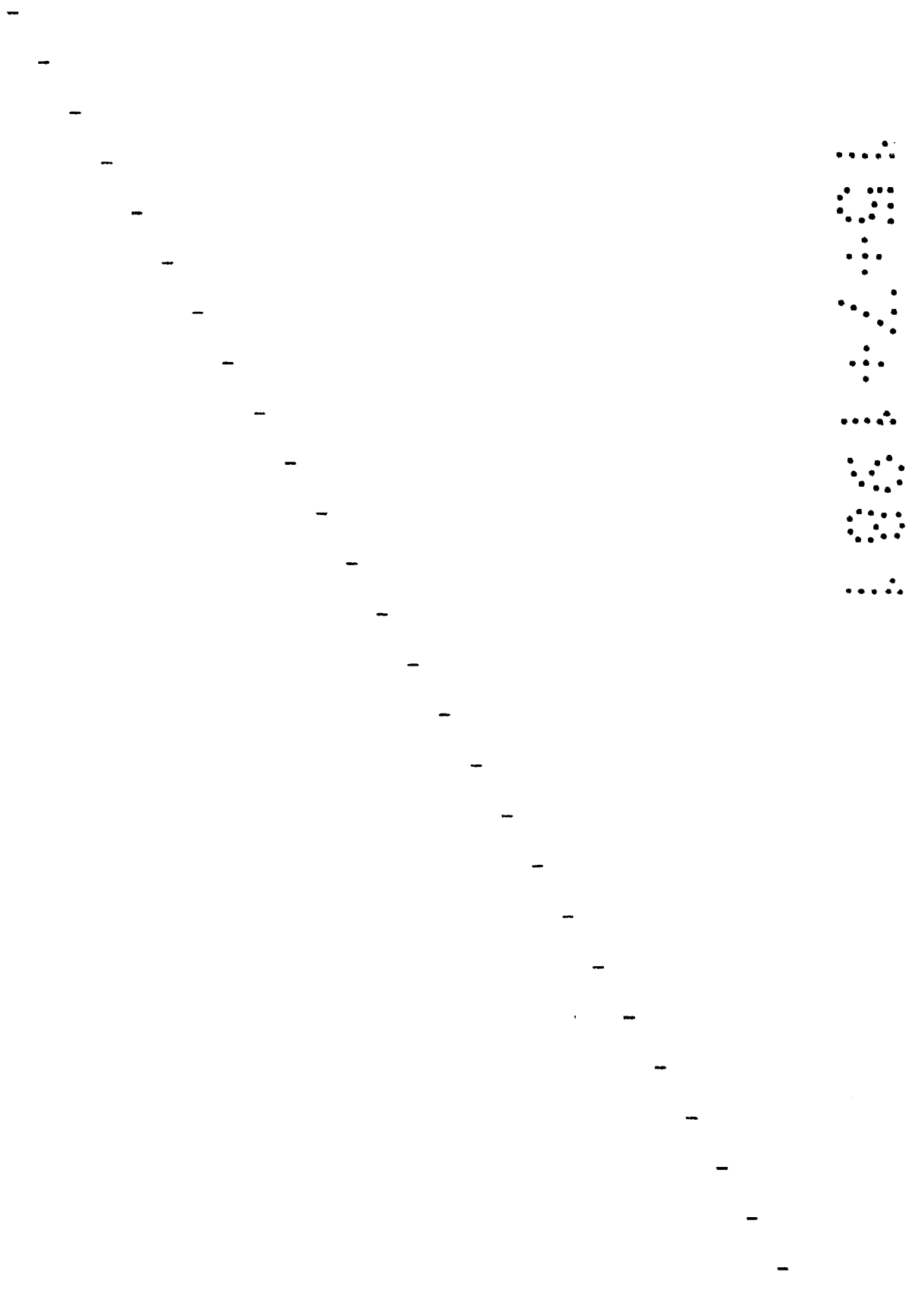
10. La parte central del cuerpo del dispositivo comportará ventajosamente unos lentes -12-, correspondientes a lámparas de alumbrado individual alimentadas independientemente, hallándose asociadas a las mismas los interruptores -13-.

El pulsador -14- permitirá accionar un sistema de llamada.

20. Alternativamente a la salida lateral determinada por las aletas -5-, el aire podría tener salida al exterior del dispositivo a través de unas aberturas practicadas en los cabezales -1-, en otra versión posible de la realización de aquél.

25. Cada uno de los cabezales -1- presenta en su parte interna un nervio curviforme -16-, destinado a servir de guía al correspondiente botón -9- en el giro de éste, el cual presenta exteriormente un entrante circular -17-.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.



N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

- 1.- Dispositivo deflector para conducciones de
5. aire, perfeccionado, caracterizado esencialmente por comprender un cuerpo alargado y aplanado formante de un alojamiento central para luces y órganos de mando eléctrico y, simétricamente en sus partes extremas, sendos alojamientos coaxiales destinados a contener unos componentes giratorios axialmente en funciones de orientadores, interruptores y liberadores del paso para el aire saliente.
- 10.

- 2.- Dispositivo deflector para conducciones de aire, perfeccionado, según la reivindicación anterior, caracterizado porque cada componente orientador del aire de salida comprende un elemento cilíndrico formado por una pluralidad de segmentos anulares de sección trapezoidal que definen múltiples salidas del aire en la misma dirección, alojado en el interior de un segundo elemento de configuración general cilíndrica, definido por unas expansiones longitudinales en forma de teja, alternadas con otros tantos espacios de la misma anchura y solidarias de un botón de mando manual, que en el acoplamiento del componente regulador al correspondiente cabezal del dispositivo queda saliente respecto a éste, formando dicho cabezal en su parte interna una guía anular para el giro del botón, conjugada de
- 15.
- 20.
- 25.
- alargado formante del alojamiento central.

- 3.- Dispositivo deflector para conducciones de

aire, perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el guiado para la rotación del componente regulador del aire se establece mediante un entrante anular constituido en la cara extrema y exterior del botón de mando manual, en conjugación con un nervio curvilíneo existente en la cara interna de la parte guiadora del correspondiente cabezal extremo.

4.- Dispositivo deflector para conducciones de aire, perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la anchura de cada una de las expansiones en forma de teja derivadas de los botones de accionamiento manual y la anchura de los espacios comprendidos entre dichas expansiones equivale a la anchura de una ventana rectangular y longitudinal situada en la parte más saliente del cuerpo del dispositivo, constituyendo la salida del aire regulado en dirección y en caudal, siendo equivalente a aquella anchura la de una abertura lateral alternativa provista de aletas paralelas para la deflexión del aire en la dirección de dichas aletas.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

5.- "DISPOSITIVO DEFLECTOR PARA CONDUCCIONES DE AIRE, PERFECCIONADO".

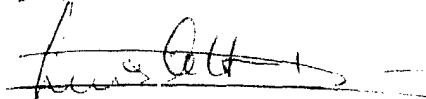
Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 30 JUN. 1981

P.A. de INERGA, S.A.

ALFONSO DURÁN

P. P.



Fdo.: Luis A. Durán Moya

FE/cb.



FIG.1

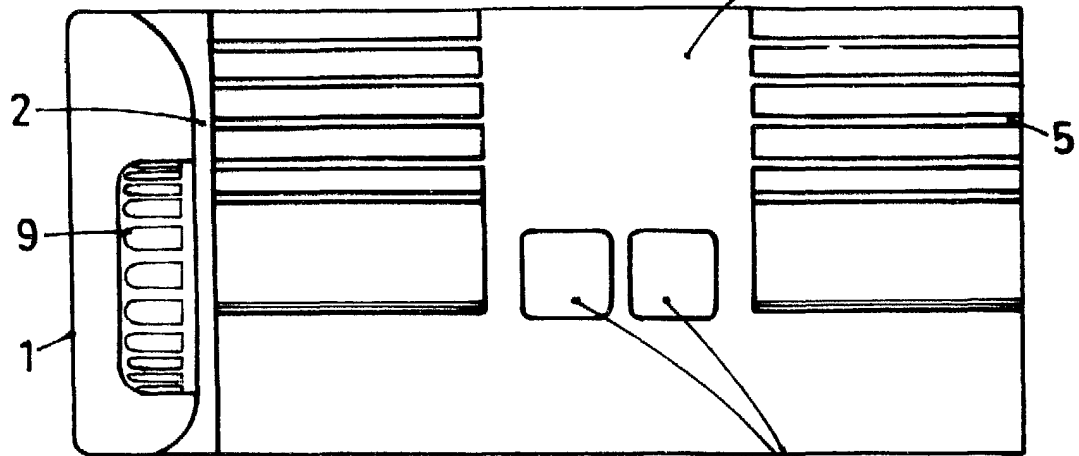


FIG.4

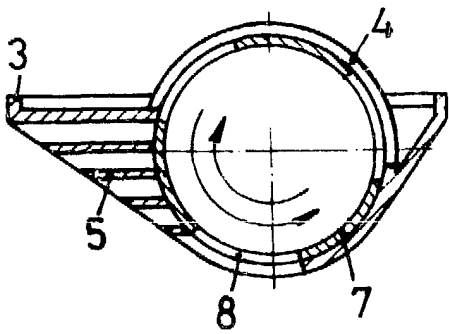


FIG.2

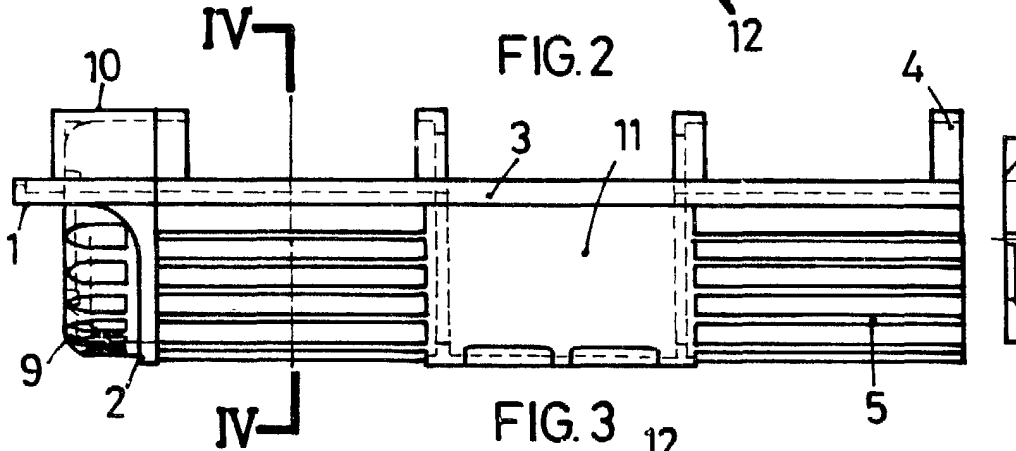


FIG.3

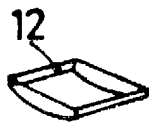
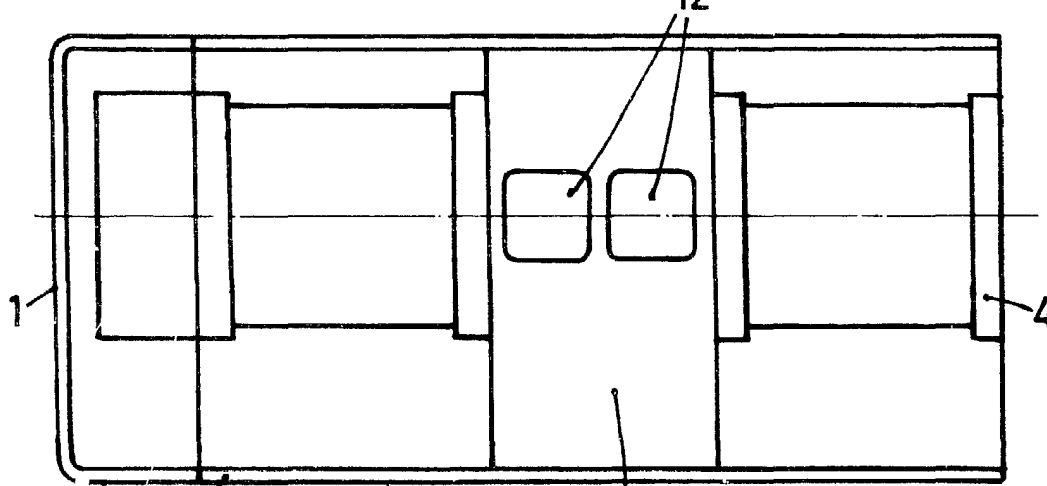
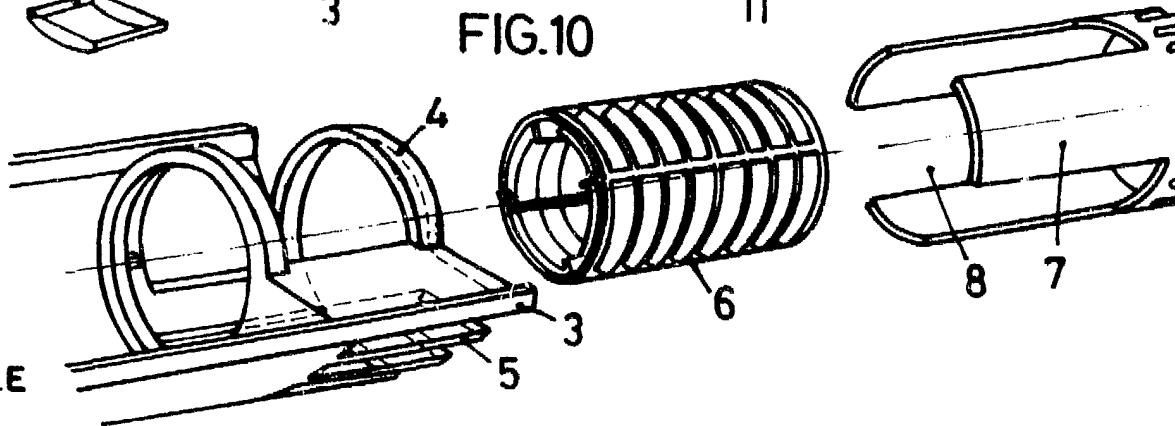


FIG.10



ESCALA VARIABLE



5

FIG. 6

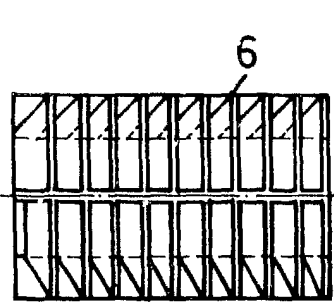


FIG. 7

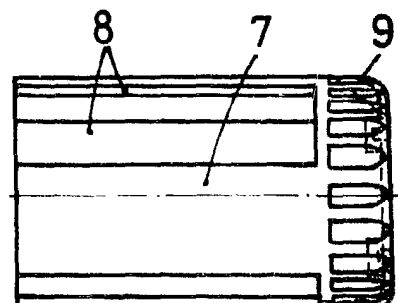


FIG. 8

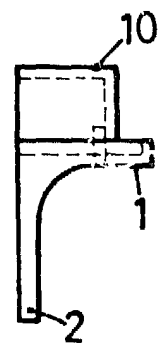
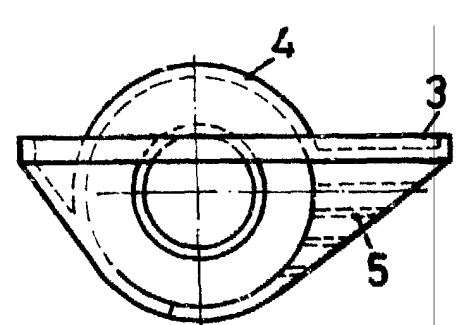
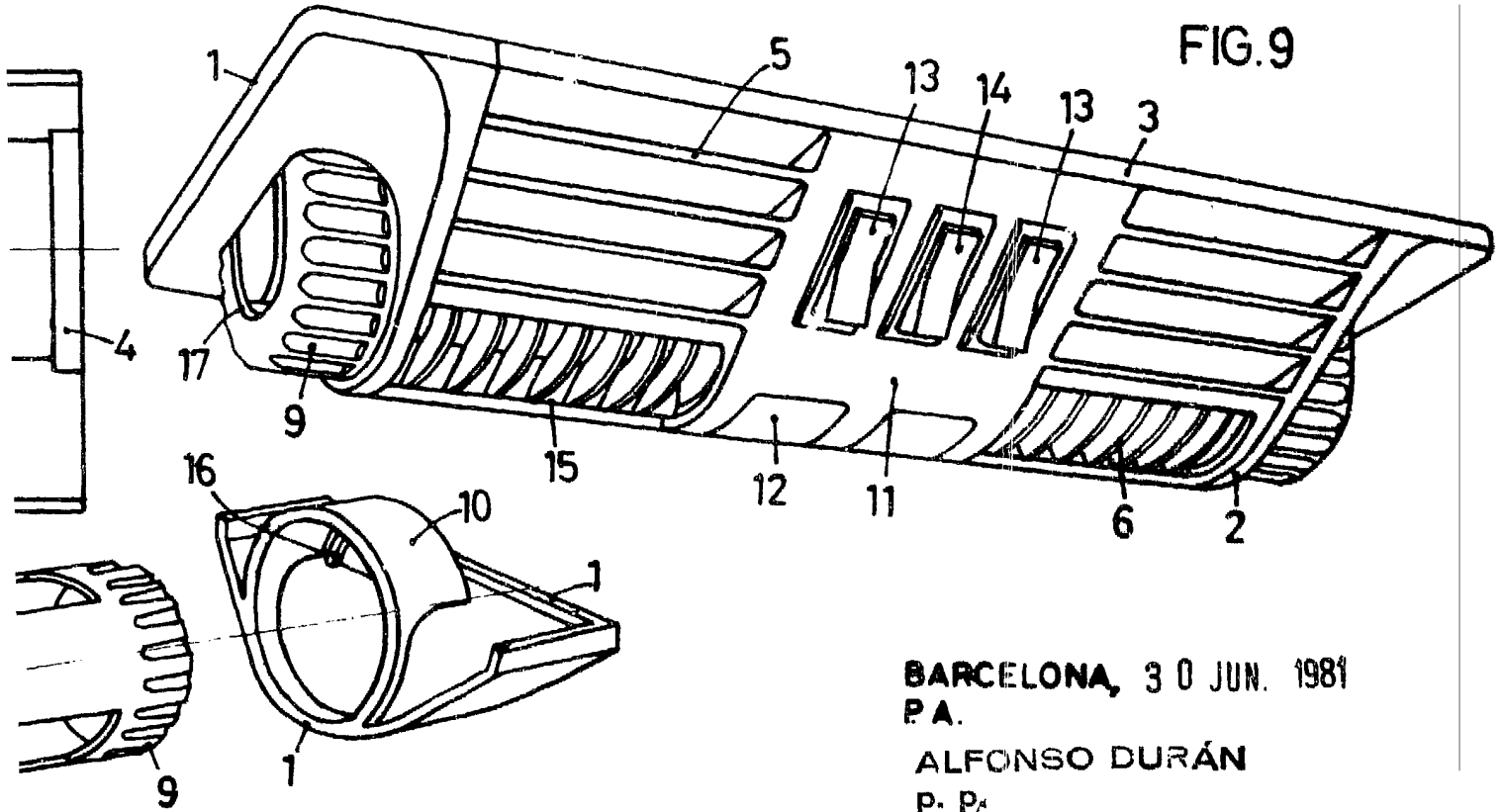


FIG. 5



4

FIG. 9



BARCELONA, 30 JUN. 1981  
P.A.

ALFONSO DURÁN  
P. P.

*Alfonso Durán*

Fdo.: Luis A. Durán Moya