

19 ES 21 22	11 NUMERO 277.801	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 29-2-1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 1 AGO. 1984

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
83-03354	1-3-83	Francia

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	AGIL 9/015 / F24F 7/007

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"DEPURADOR DE AIRE"

71 SOLICITANTE (S)	
MOULINEX S.A.	(DB/271 GIR/RP- Sce Brevets)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
11, rue Jules-Ferry, 93170 BAGNOLET, Francia

72 INVENTOR (ES)
Dominique André VIELLE

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. FERNANDO DE ELZABURJ MARQUEZ (MOD.-7040)

La invención se refiere a los depuradores de aire, es decir, a los aparatos, destinados principalmente al tratamiento del aire de los locales de habitación, que aspiran el aire ambiente y lo restituyen en forma saneada o purificada.

La invención se refiere, más específicamente, a los depuradores de aire que comprenden, en una caja, un grupo motoventilador, adaptado para originar una corriente de aire entre aberturas de entrada y de salida de aire practicadas en la citada caja, un filtro soportado por un asiento interno de la caja, y atravesado por la totalidad de la citada corriente de aire, y una cámara emisora de un producto activo, montada sobre el filtro, y que comunica con el espacio situado aguas abajo del filtro respecto a la corriente de aire.

Un depurador de aire de este tipo se describe, por ejemplo, en la patente GB-A-246 261.

La invención tiene por finalidad permitir una regulación de la aportación de producto activo procedente de la cámara emisora. Es sabido, en efecto, que este producto activo puede consistir en un vapor oloroso, que emana de una sustancia sólida contenida en la cámara, y que, pudiendo ser la impresión olfativa que resulta, muy diversa según los individuos, en consecuencia es deseable poder regular su aportación a la atmósfera.

En un depurador de aire según la invención, la cámara emisora comunica con la corriente de aire, por mediación de un registro, que permite hacer variar la aportación de producto activo en esta corriente de aire, y a este efecto, el conjunto del filtro y de la cámara emisora está mon

tado móvil sobre el asiento interno de la caja, estando la parte móvil del citado registro formada por una pared agujereada de la cámara emisora, mientras que la parte fija de este registro está formada por una contra-pared agujereada soportada por la caja.

De este modo, un desplazamiento del filtro sobre su asiento, se traduce por una variación de la apertura del registro.

Las características y ventajas de la invención, se deducirán, por lo demás, de la siguiente descripción, a título de ejemplo, con referencia a los dibujos anejos, en los que:

La figura 1 es un corte vertical de un depurador según la invención; la figura 2 es una vista en alzado del mismo; la figura 3 es una vista en planta del filtro incorporado a este depurador; la figura 4 representa la cámara emisora en posición abierta, por ejemplo, antes de que se introduzca en la misma la sustancia olorosa.

El depurador de aire representado en las figuras 1 y 2 comprende una caja 10, que presenta la forma general de un cilindro de eje vertical. Esta caja contiene un grupo motoventilador 12 adaptado para originar, en el interior de esta caja, una corriente de aire de arriba a abajo (flechas F) entre aberturas de entrada 14 y aberturas de salida 16, practicadas en esta caja. Esta caja contiene también un filtro 18 de retención de las impurezas, atravesado por la totalidad de la corriente de aire, y soportado por un asiento 20 interno de la caja. Sobre este filtro 18 está montada una cámara 22, que emite un vapor oloroso, y que comunica con el espacio 24, situado aguas abajo del filtro

18 respecto a la corriente de aire. Este vapor oloroso emana de una pastilla de sustancia sólida 26, contenida en la cámara 22.

5 Según la invención, la cámara emisora 22 comunica con el espacio 24, por mediación de un registro 28, que permite hacer variar la aportación de producto activo en la corriente de aire. A este efecto, el conjunto del filtro 18 y de la cámara emisora 22 está montado móvil sobre el asiento 20, estando formada la parte móvil del registro por una pared agujereada 30 de la cámara 22, mientras que la parte fija de este registro está formada por una contra-pared agujereada 32, soportada por la caja 10.

10 La caja cilíndrica 10 está constituida por dos partes, una parte inferior 32, que constituye el receptáculo del grupo motoventilador 12, y una parte superior 36, que forma una tapa separable. Las aberturas de entrada de aire 14 están practicadas en la tapa 36, mientras que las aberturas de salida de aire 16 están practicadas en la parte baja del receptáculo 34.

20 El filtro 18, que comprende varias capas de material filtrante fijadas en un bastidor rígido, presenta una forma circular, y está montado rotatorio sobre su asiento 20. Este asiento está formado por un collar, que está dispuesto en un plano horizontal cerca del extremo superior del receptáculo 34, y sobre el cual el filtro 18 está colocado de forma separable. Este filtro 18 lleva sobre su periferia una manecilla 38, dirigida radialmente hacia el exterior, que se encuentra a caballo del borde superior 40 del receptáculo 34, para sobresalir en el exterior de la caja, y sobre la que puede actuar el usuario para accionar la rotación

de la entrada del filtro 18 y de la cámara 22, haciendo variar de este modo la posición del registro 28.

La cámara emisora 22 está montada, de forma separable, sobre el filtro 18. Se encuentra ajustada en un orificio central 42, que atraviesa el filtro 18 de parte a parte. Esta cámara presenta la forma de un tubo de eje vertical, que está formado en una sola pieza (fig. 4), que comprende dos cascos 44 y 46, que se acoplan uno a otro según un plano longitudinal central, y que están articulados uno con otro en el extremo inferior del tubo según una línea diametral 48. La cara lateral externa de este tubo lleva nervaduras verticales 50, que se introducen en ranuras complementarias 52, practicadas en la cara interna del orificio central 42 del filtro, constituyendo estas nervaduras y ranuras juntas medios de accionamiento, gracias a los cuales el movimiento de rotación del filtro 18 acciona la rotación de la cámara 22.

La parte agujereada 30 de la cámara 22, que forma la parte móvil del registro 28, está formada por la región inferior troncocónica de la cara lateral del tubo, mientras que la contra-pared agujereada 32, que forma la parte fija del registro 28, presenta una forma troncocónica complementaria. Como se observa en la figura 1, esta contra-pared 32 está soportada por una rejilla 54, formada por barrotes espaciados, solidaria del collar 20; es decir, que la contra-pared 32 forma, de hecho, una sola pieza con la caja 10.

Durante el funcionamiento del grupo motoventilador 12, el aire ambiente es aspirado en la caja 10 por las aberturas de entrada 14, y atraviesa a continuación el

filtro 18 que retiene, cuando van pasando, numerosas impurezas, tales como polvos y malos olores. En el espacio 24, situado aguas abajo del filtro, la corriente de aire recibe, a través del registro 28, una aportación de vapor oloroso, procedente de la cámara emisora 22. Esta aportación puede ser regulada por el usuario, por medio de la manecilla 38 de accionamiento del registro 28. El aire es expulsado de la caja 10, bajo una forma purificada y perfumada, por las aberturas de salida 16.

5

10

Cuando el usuario desea proceder a la sustitución del filtro 18 y/o de la pastilla de sustancia olorosa 26, retira la tapa 36, lo que le proporciona el acceso a la cámara emisora 22 y al filtro 18. La cámara 22 puede ser retirada del aparato, independientemente del filtro, por simple tracción de esta cámara hacia arriba, con deslizamiento de las nervaduras 50 en las ranuras 52.

15

20

25

30

REIVINDICACIONES

5 Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Depurador de aire que comprende, en una caja, un grupo motoventilador adaptado para originar una corriente de aire entre aberturas de entrada y de salida de aire, practicadas en la citada caja, un filtro soportado por un asiento interno de la caja, y atravesado por la totalidad de la corriente de aire, y una cámara emisora de un producto activo, montada sobre el filtro, y que comunica
15 con el espacio situado aguas abajo del filtro respecto a la corriente de aire, caracterizado porque, comunicando la cámara emisora con la corriente de aire por mediación de un registro, que permite hacer variar la aportación de producto activo en esta corriente de aire, el conjunto del filtro y de la cámara emisora, está montado móvil a este efecto,
20 sobre el citado asiento interno de la caja, entando formada la parte móvil del citado registro por una pared agujereada de la cámara emisora, mientras que la parte fija de este registro está formada por una contra-pared agujereada, soportada por la caja.

25 2ª.- Depurador de aire según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el movimiento del conjunto del filtro y de la cámara emisora es accionado por actuación del usuario sobre una manecilla llevada por el filtro y saliente fuera de la caja.

30

3ª.- Depurador de aire según la reivindicación 2ª, caracterizado porque el filtro es circular, y está montado rotatorio sobre el asiento, siendo llevada la manecilla por la periferia del filtro y dirigida radialmente hacia el exterior.

5

4ª.- Depurador de aire según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la cámara emisora está montada de forma separable sobre el filtro.

10

5ª.- Depurador de aire según las reivindicaciones 3ª y 4ª, caracterizado porque la cámara emisora está montada en un orificio central, que atraviesa el filtro de parte a parte, estando dispuestos medios de accionamiento en rotación entre la cara interna de este orificio y la cara externa de la cámara.

15

6ª.- Depurador de aire según la reivindicación 5ª, caracterizado porque, presentando la caja la forma general de un cilindro de eje vertical atravesado de arriba a abajo por la corriente de aire, la parte inferior de este cilindro constituye el receptáculo del grupo motoventilador, el asiento del filtro está formado por un collar, que está dispuesto en un plano horizontal, cerca del extremo superior de este receptáculo, y sobre el cual el filtro está colocado de forma separable, la manecilla de mando se encuentra a caballo del borde superior de este receptáculo, y la parte superior del cilindro constituye una tapa, que está montada separable para dejar acceso a la cámara emisora y al filtro, estando practicadas las aberturas de entrada y de salida de aire, respectivamente, en esta tapa y en la parte baja del receptáculo.

20

25

30

7ª.- Depurador de aire según la reivindicación 6ª, caracterizado porque la contra-pared agujereada, que forma la parte fija del registro, está soportada por una rejilla solidaria del asiento.

5 8ª.- Depurador de aire según la reivindicación 7ª, caracterizado porque la cámara emisora presenta la forma de un tubo de eje vertical, cuya cara lateral externa lleva nervaduras verticales, que forman parte de los medios de accionamiento y que se introducen, a este efecto, en ranuras complementarias, practicadas en la cara interna del orificio central del filtro, mientras que la región inferior de este tubo está agujereada para formar la parte móvil del registro.

15 9ª.- Depurador de aire según la reivindicación 8ª, caracterizado porque la región inferior agujereada es una zona troncocónica de la cara lateral del tubo, mientras que la contra-pared fija presenta una forma troncocónica complementaria.

20 10ª.- Depurador de aire según la reivindicación 8ª ó la reivindicación 9ª, caracterizado porque el tubo está formado en una sola pieza, que comprende dos cascos, acoplados uno a otro según un plano longitudinal central, y articulados en un extremo del tubo según una línea diametral.

25 11ª.- "DEPURADOR DE AIRE".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 13. ABRIL 1984

P.A.

Fernando de Elzaburu
Por Poder.

5

10

15

20

25

30

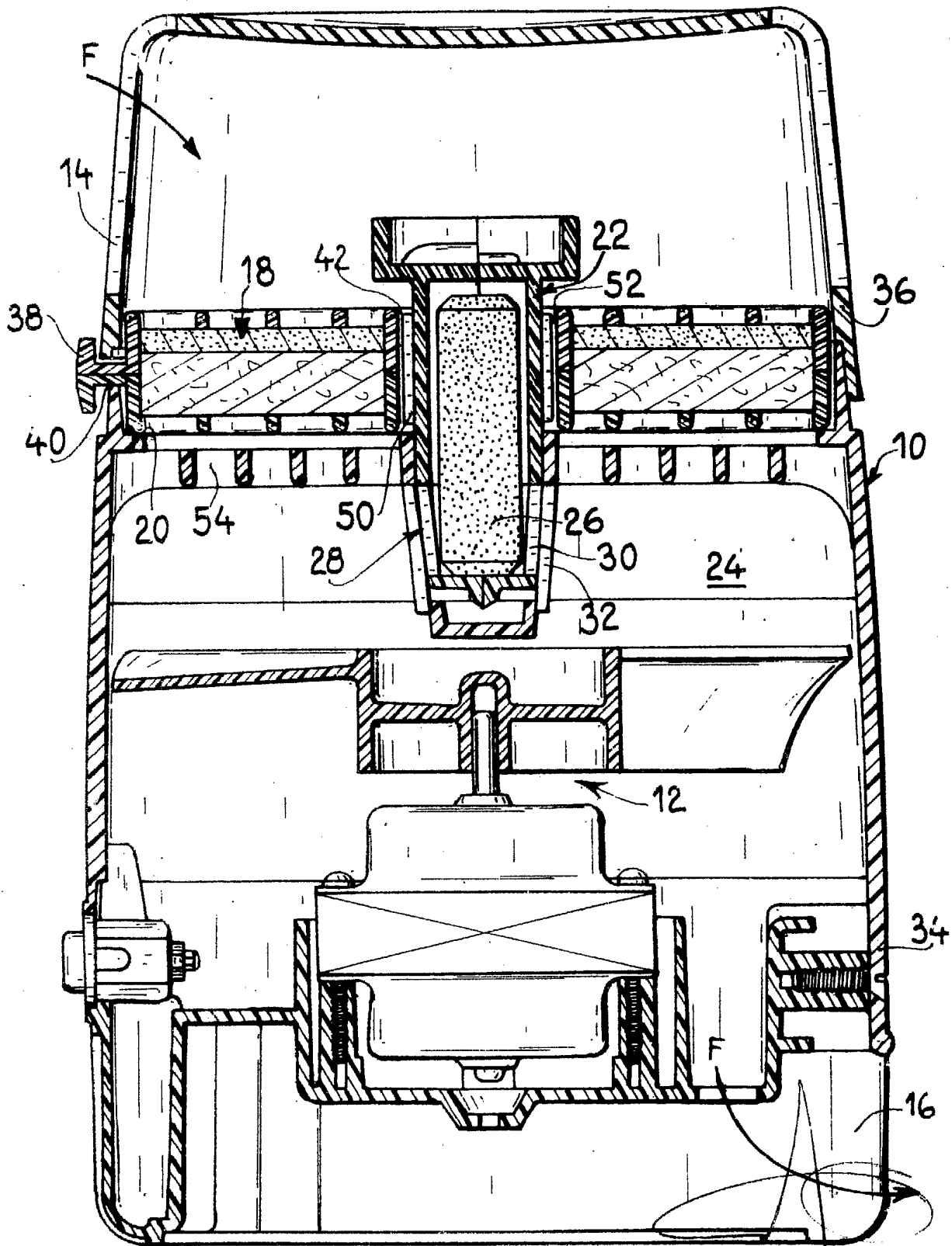


Fig 1

Fernando de Elzaburo
Por Forier.

277801

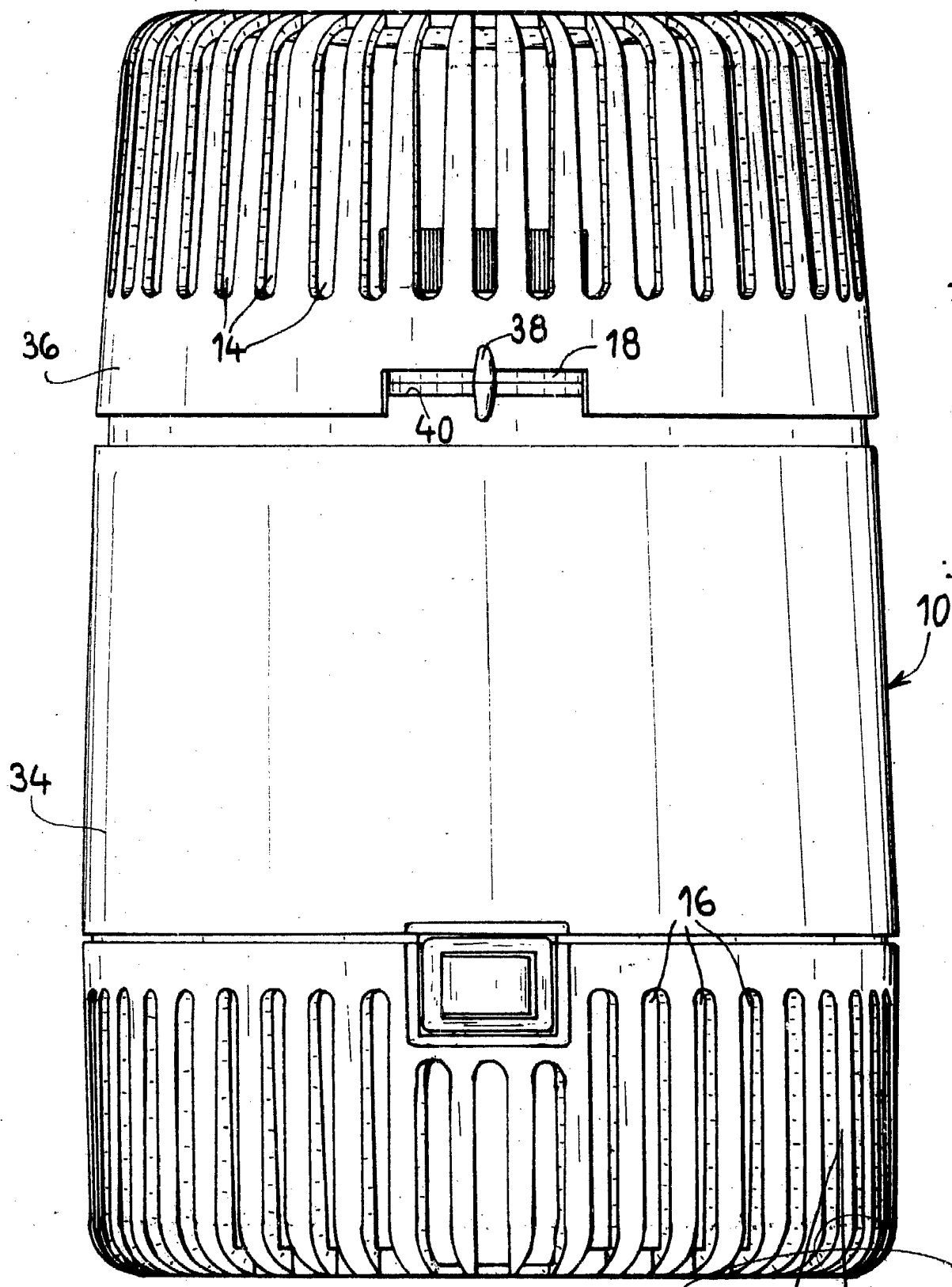


Fig 2

Fernando de Elizaburu
Por Poder.

277801

Fig 3

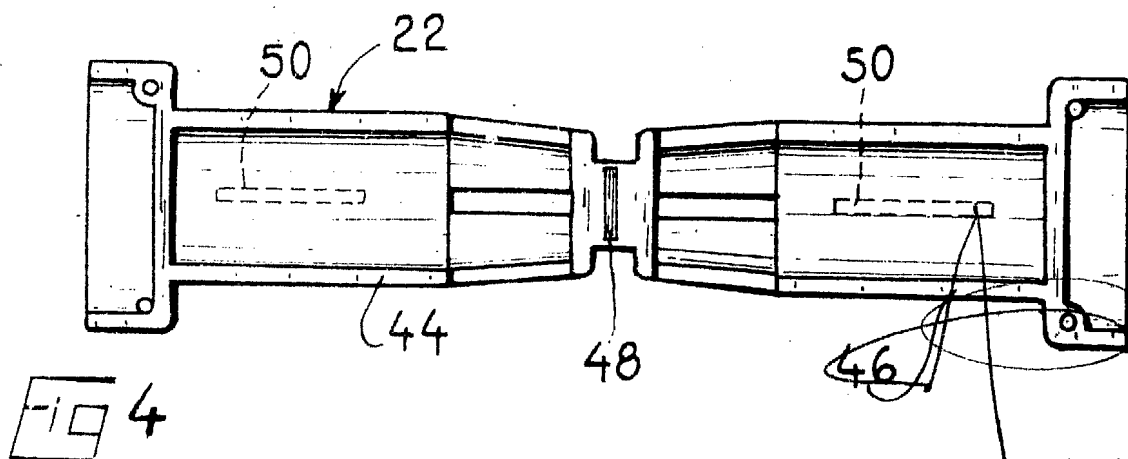
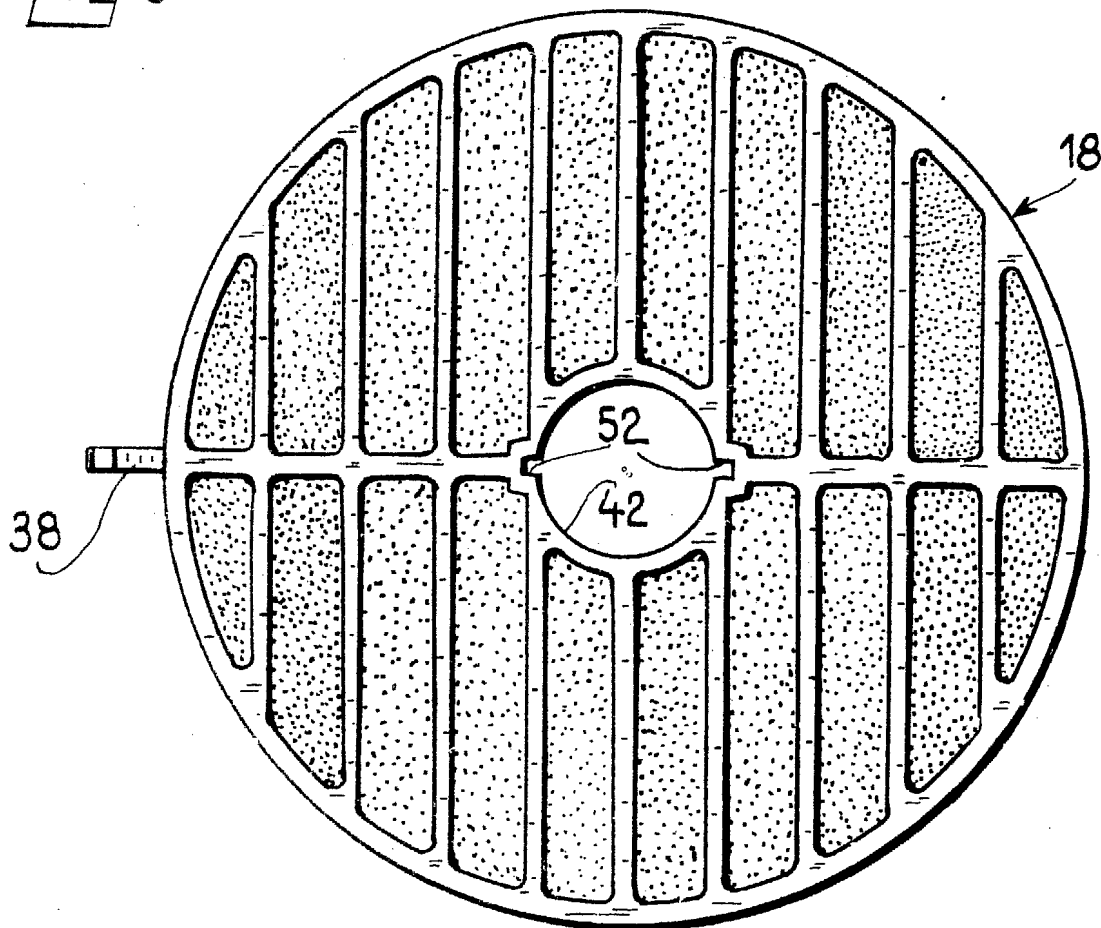


Fig 4

Fernando de Elaburu
Por Poder.