



16 AGO. 1980

MODELO DE UTILIDAD

ES	11	NUMERO	Y
	21	247.098	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		27-11-1979	

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B05B 5/02

54 TITULO DE LA INVENCION
AMBIENTADOR AUTOMATICO

71 SOLICITANTE (S)
Dña. CÁNDDIDA DIEZ CABIECES y D. ANGEL FERNANDEZ MARTIN

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Playabarri, 15 - ERANDIO-BILBAO; y Vega, 2-2ºDcha. -ERANDIO-BILBAO, respectivamente.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un ambientador automático que comprende una caja o carcasa, en donde queda alojado en su interior, un envase aerosol y un regulador de tiempo que controla a su vez un temporizador que actúa sobre un electroimán, el cual acciona el pulsador de la válvula del aerosol, consiguiéndose por lo tanto una dosificación alternativa, en base de un tiempo programado y una continuidad de dicha dosificación.

En la actualidad, existen en el mercado ambientadores que basándose en el movimiento de una excéntrica, accionada por un motor, ésta o bien una leva actúa sobre la válvula de un aerosol dispuesto a este efecto.

Si bien este sistema y otros similares cumplen el cometido de automatizar la dosificación del producto aerosol, tienen la desventaja de que el motor siempre está bajo tensión y por lo tanto el desgaste y averías pueden ser importantes, con un costo elevado al disponer de mecanismos complicados.

Igualmente, se conocen otros aparatos automáticos, que el tiempo de expulsión está sincronizado mediante un circuito electrónico y/o temporizador que envía tensión al motor, el cual mediante un sistema mecánico presiona la válvula del aerosol con intervalos periódicos, ajustados a un tiempo determinado.

El presente Modelo de Utilidad viene a paliar una serie de problemas, tanto de efectividad, tiempos regulados de dosificación, e intervalos exactos entre dosificación y dosificación, con la ventaja de que el sistema de accionamiento de la válvula, se realiza mediante un relé y sin la complejidad de un motor evitando por lo tanto consumos elevados de tensión al igual que de aquellos fallos o averías que se derivan de los moto

res eléctricos que presentan los aparatos en la actualidad.

Para la mejor comprensión del presente Modelo de Utilidad, a continuación se describe un ejemplo de realización a título ilustrativo y no limitativo mediante las figuras adjuntas, en las cuales:

5

La figura 1 representa una vista interior del ambientador automático en vista frontal.

La figura 2 representa el ambientador automático en una vista seccionada lateral del mismo.

10

De acuerdo con dichas figuras el ambientador automático comprende una caja o carcasa 1 en forma aproximada de paralelepípedo recto rectangular, abierta por su cara anterior, donde se acopla una tapa frontal de cierre, no representada, estando dividida dicha carcasa 1 interiormente mediante dos cuerpos uno inferior 2 y otro superior 3.

15

En el cuerpo inferior 2 se aloja el envase aerosol 4 y un regulador de tiempo 5 y en el superior, va montado un circuito temporizador 6 controlable mediante el regulador 5, así como un electroimán vertical 7, que se alimenta a través de el referido temporizador 6, estando el electroimán 7 situado sobre el envase aerosol 4, llevando solidarizado el núcleo del electroimán 7 en su extremo inferior un pulsador 8 que apoya sobre la válvula 9 de dicho envase aerosol 4.

20

La caja del ambientador automático en su porción de cuerpo inferior 2 dispone de un soporte 10 y de una abrazadera 11 para la colocación y sujeción del envase aerosol 4, así como de una guía para la válvula 12 en su movimiento vertical.

25

La caja en su porción del cuerpo superior presenta un tope 13, enfrenteado al núcleo del electroimán 13 que limita su desplazamiento ascendente hasta la altura correspondien

30

te a su posición de reposo, presentando por su parte la tapa central 14 una abertura 15 circundada interiormente por una pared 16 que define una boquilla de sección decreciente hacia su interior, donde queda enfrentada al orificio de salida de la válvula 9 del aerosol 4.

Los componentes mecánicos van encerrados en la caja 1 y montados sobre una escuadra de montaje 17 por lo cual se descarta la posibilidad de que haya algún peligro de descargas, dichos componentes trabajan de la siguiente forma:

La pletina 6 en donde se disponen los componentes de temporización, es la que recibe la corriente de entrada, estando dicha placa compuesta de una serie de elementos tales como relé, transformador, transistores, etc., estudiados de forma que cada 15 minutos mande corriente al electroimán, haciendo funcionar a éste durante 3 segundos.

El electroimán 7 es un aparato que permite transformar la energía eléctrica en mecánica, de acción rectilínea, procediendo a realizarse el recorrido desde la posición inicial hasta la posición final, mediante el efecto dinámico y electromagnético. El retorno a la posición inicial se efectúa al desconectarse el electroimán 7, siendo impulsado a su vez por la misma válvula 9 del aerosol 4 y no permitiendo al núcleo móvil del electroimán que salga del alma por habersele incluido el tope 13 situado en la misma caja.

El núcleo móvil del electroimán lleva en su parte inferior un pulsador 8 con el fin de que ataque a la totalidad de la válvula del aerosol 4, y a su vez la válvula del aerosol va guiada por la sujeción 12 a fin de que no exista la posibilidad de que haya un movimiento rotativo en dicha válvula.

La sujeción del aerosol 4 está realizada

mediante dos abrazaderas 11, una en la caja y la otra en la tapa, de esta forma el aerosol una vez que ha sido cerrada la tapa correspondiente a la caja queda aprisionado.

5

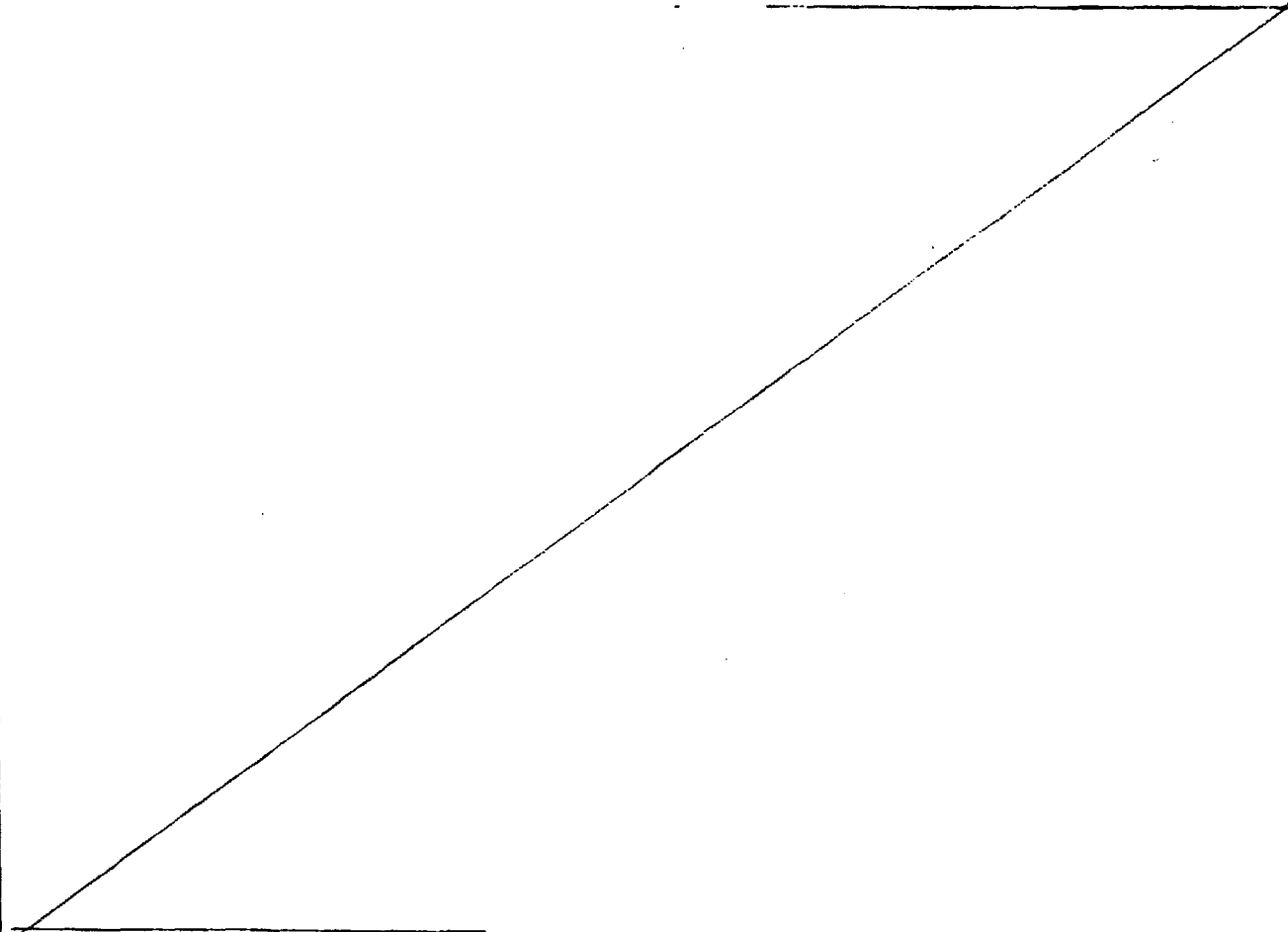
Al objeto de poder disponer de una variedad de impulsos o salidas del líquido del aerosol, el ambientador va equipado con un regulador de tiempo 5 que permite variar precisamente la salida del líquido, en función del tiempo de pulsación del relé 7 sobre la válvula del aerosol, estando este tiempo comprendido en un mínimo de 5 minutos y un máximo de 15 minutos,

10

siendo en cualquiera de los casos el tiempo de impulso del electroimán de 3 segundos.

15

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteran su principio fundamental.



REIVINDICACIONES

1.- Ambientador automático, caracterizado porque comprende una caja o carcasa, en forma aproximada de paralelepipedo recto rectangular, abierta por su cara anterior, donde se acopla una tapa frontal de cierre; cuya carcasa está subdividida interiormente en dos cuerpos, uno inferior, en el que se aloja el envase aerosol y un regulador de tiempo, y otro superior, en el que va montado un circuito temporizador, controlable mediante el regulador citado, y un electroimán vertical, alimentado a través de dicho temporizador; estando el electroimán situado sobre el envase aerosol, llevando solidarizado el núcleo del electroimán en su extremo inferior un pulsador que apoya sobre la válvula de dicho envase aerosol; disponiendo además la caja en el cuerpo inferior, de un soporte y de una abrazadera, para la colocación y sujeción del envase aerosol así como de una guía para la válvula en su movimiento vertical; y en el cuerpo superior de un tope; enfrentado al núcleo del electroimán que limita su desplazamiento ascendente hasta la altura correspondiente a su posición de reposo; presentando por su parte la tapa central una abertura, circundada interiormente por una pared que define una boquilla de sección decreciente hacia el interior, donde queda enfrentada al orificio de salida de la válvula del aerosol.

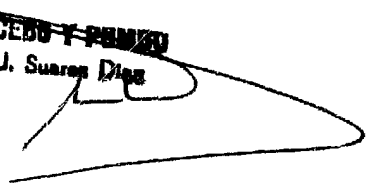
2.- Ambientador automático, todo ello tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

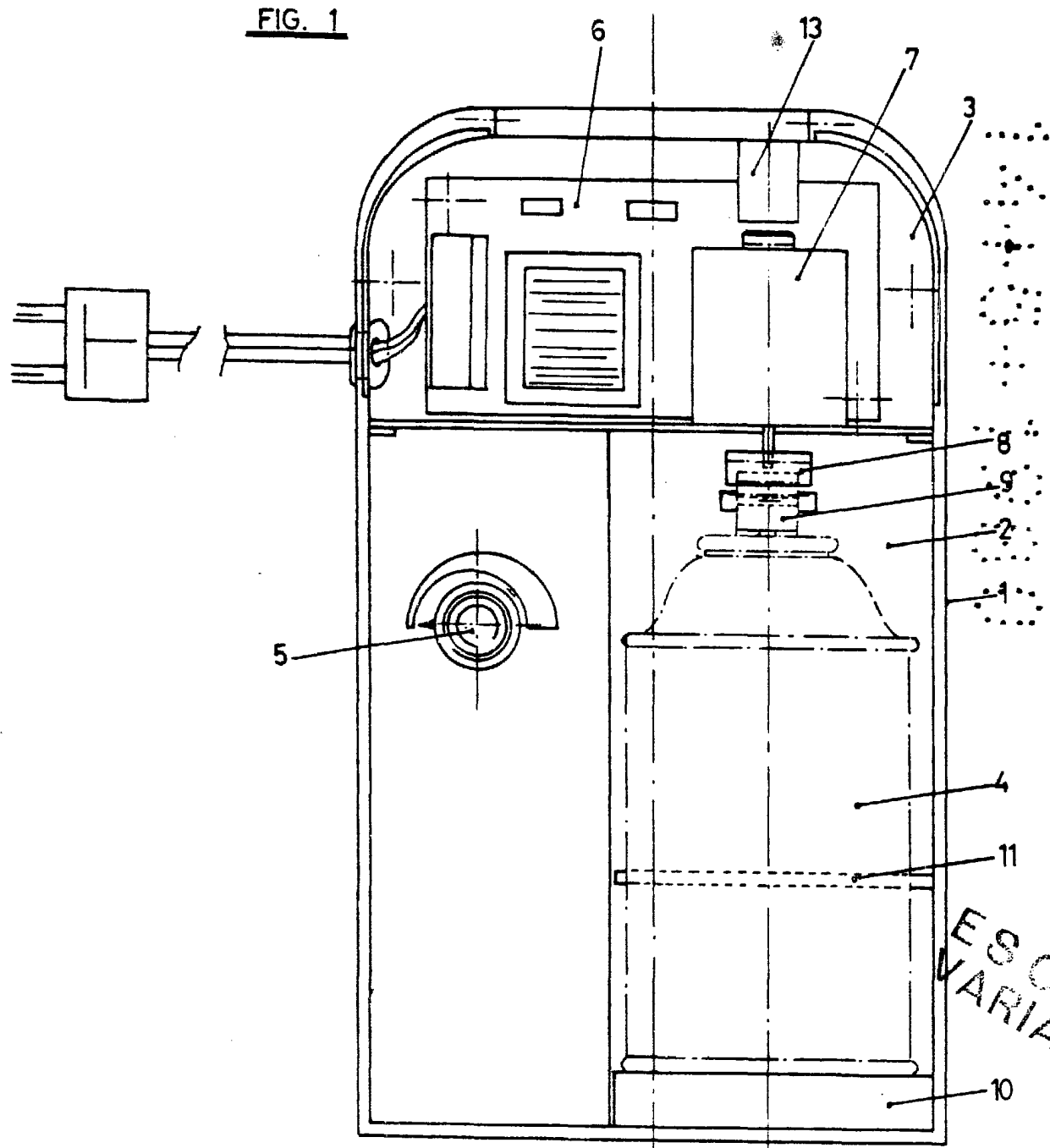
Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 14 Mayo 1900

Dña. CANDIDA DIEZ CABIECES y
Sr. ANGEL FERNANDEZ MARTIN

J. M. GOMEZ ACEBO Y PENELO
c. d. Firmado: J. Suarez Diaz



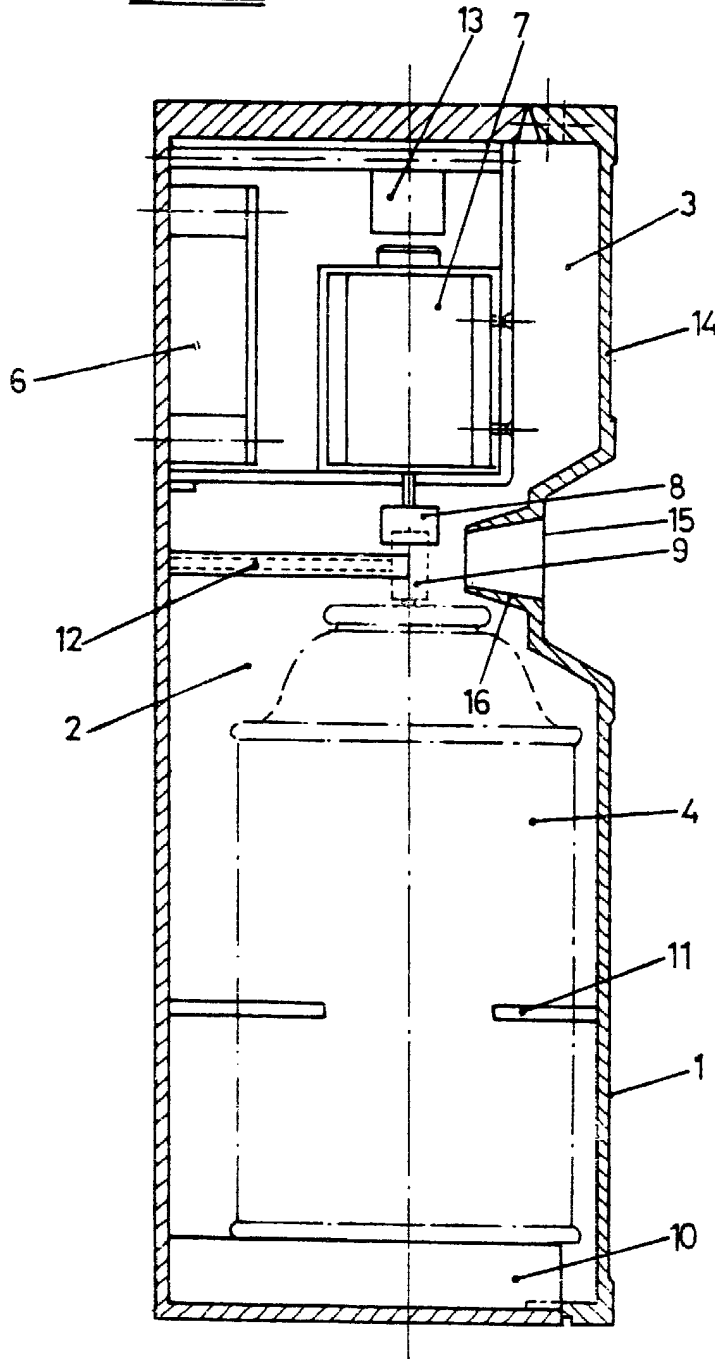


ESCALA
VARIABLE

Madrid 14 Mayo 1909

J. M. GOMEZ AGERO Y PARRA
D. P. Firmado: J. Suarez Diaz

FIG. 2



ESCALA
VARIABLE

Madrid 14 MAR 1900

J. M. GÓMEZ DEBOS Y PONS
Sr. D. Firmador J. Gómez Díez