

151803
16 SEP. 1969
ENTRADA



16 SEP. 1969

151803

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE B 05
SUBCLASE B

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de DON SANTIAGO GARCIA PEREZ, de nacionalidad española, domiciliado en MADRID, calle Montera nº 25, por: "DISPOSITIVO PULVERIZADOR ATOMIZADOR AUTOMATICO". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5

Se refiere este modelo de utilidad a un dispositivo esencialmente destinado para soportar botellas de aerosol dotadas de carga de líquido ambientador o perfumador de ambientes y el cual presenta la particularidad de efectuar las aperturas de la válvula de atomización automáticamente, y temporalmente dentro de unos módulos calculados de tiempo.



Desde hace tiempo, en los lugares de concentración humana, locales cerrados, como: salas de fiestas, salas de esp ctaculos, bares, cafeterías, teatros, cines, etc.. de forma periódica, por indicación de las más leves normas de higiene fitosanitarias, se viene realizando la ambientación de las salas mediante líquidos perfumadores, desinfectantes u análogos. Esta desinfección de los locales, generalmente se efectúa a mano por medio de conocidos y muy anticuados aparatos y en todo caso de los actuales aerosoles.

No obstante la facilidad con la que se logra esta función, no resulta cómoda, ni est tica, ni efectiva efectuarla todavía por medios manuales, sin embargo la instalación de una red de desinfección sería costosa y prácticamente antieconómica para estos efectos.

Por ello se ha ideado la posibilidad de conjugar los actuales medios aplicados al envasado de los líquidos presionados o gasificados, mediante un dispositivo en el cual se instala o sustituye fácilmente la carga, y este durante todo el periodo de duración de la misma, efectúa la distribución periódica del producto para la perfecta ambientación de los locales, deficiencia que hasta ahora, se acusaba bastante debido a que, por ejemplo: cuando una sala de esp ctaculo está asistida, resulta molesto, incómodo y generalmente antiac stico realizarlo por medio de los aparatos manuales recorriendo de punta a punta la sala que se desea ambientar.



5

Una de las características de dicho dispositivo es que cuenta con un soporte fijo del depósito que queda sujeto por medio de una abrazadera elástica y en la cual se establece el gatillo de apertura de la cabeza de la válvula por simple presión en ella.

10

Otra ventaja del dispositivo, es que todo el grupo mecánico está sincronizado por medio de un relé, instalado en el propio eje de accionamiento del elemento valvular y éste directamente inducido o comandado por un temporizador electrónico que determina sus impulsos en etapas previamente calculadas, así como los periodos de duración de esta y consecuentemente de la atomización y ambientación del local o lugar donde se instale el aparato.

15

Una idea más amplia de las características del invento, la efectuaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña en la que, de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo se representan los detalles preferidos del modelo.

20

En los dibujos:

25

La figura 1a.- Corresponde a una vista en sección según un plano vertical del conjunto con la botella de aerosol incorporada.

La figura 2a.- Es una vista en alzado frontal del mismo conjunto.

30

La figura 3a.- Es un detalle en planta del dispositivo de abrazadera que sirve de retención de la carga.

20-6-77

- 4 - 15 1803



La figura 4a.- Es un detalle en planta de la plataforma de soporte del depósito o carga del producto.

5 Comentando las referencias numéricas de dicha lámina de dibujos, se indica con el número -1- la plataforma o chasis donde se organiza todo el conjunto y sobre el cual se dispone el temporizador electrónico -1a- mediante el cual y en etapas determinadas, previamente calculadas, se prevé
10 el impulso del electroimán -4- vinculado a un soporte -3- fijo al chasis -1-, de forma que cuando el electroimán se induce determina una elevación axial, con empuje simultáneo del eje -5- que actúa el dispositivo para abrir la válvula -2a- del depósito de aerosol -2- soportado por la plataforma base -11-
15 y asegurado en el soporte superior -10- por medio de la abrazadera elástica.

Cuando el temporizador -1a- induce el electroimán -4- y este eleva el eje -5-, éste moviliza
20 el gatillo basculante -7- pivotante en el bulón central o intermedio -8- de forma que la cabeza -7a- incide en la propia de la válvula -2a- de la carga -2- abriéndola durante el tiempo previsto en el temporizador -1a- suficiente para ambientar el
25 lugar donde se instale.

En el soporte superior -10- se ha previsto una escotadura suficiente para el paso de la cabeza y cuello del depósito -2- y en los laterales - un par de brazos -12- acodados y articulados en punto central -12a- y por su extremo interno, permanen

30

15 180



16

5

temente traccionados por unos resortes -13- limitados por el tope -14- y dotados en el extremo anterior de unas rulinas locas -15- que inciden en el cuello del depósito -2- sujetándolo pero permitiendo su libre movimiento para rectificar las posiciones lógicas del mismo.

10

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo, se hace constar a los efectos oportunos que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición, sino que por el contrario en él, se introducirán aquellas variantes que sean aconsejables, siempre que no se altere la característica esencial del invento que queda resumida en las siguientes:

15

REIVINDICACIONES

20

1ª.- Dispositivo pulverizador atomizador automático, esencialmente caracterizado, al estar constituido por un electroimán que determina el sin cronismo de una cadena mecánica concatenada para la apertura de la válvula de aerosol de las cargas que se disponen en una plataforma de soporte, directamente vinculada al chasis del conjunto y durante un lapso, perfectamente regulado por un temporizador electrónico, determinar las fases de apertura y cierre del circuito que alimenta el electroimán.

25

30

2ª.- Dispositivo pulverizador atomizador automático, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el dispositivo de accionamiento consta de un eje axial por su extremo superior, articulado a un gatillo basculante en su mitad y por efecto

2006

15 1803

- 6 -



5

de la elevación que provoca el electroimán, originar que dicho gatillo incida sobre la cabeza del aerosol, abriendo la valvula por el periodo de tiempo que establezca el temporizador, previa computación de su duración.

10

3ª.- Dispositivo pulverizador atomizador automático, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el aerosol aloja en la escotadura superior del soporte de dicho gatillo y en él, bilateralmente una abrazadera elástica formada por un par de brazos acodados, articulados en su mitad y permanentemente traccionados en su extremo interno, por un resorte con limitación en unos toques estratégicos, provocando el acercamiento de las puntas que abrazan el cuello del aerosol, permitiendo su libre giro merced a unas rulinas locas que lo facilitan, situadas en el extremo libre de dichos brazos.

15

20

4ª.- "DISPOSITIVO PULVERIZADOR ATOMIZADOR AUTOMATICO".

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola de sus caras, foliadas y dibujos que se acompañan.

25

Madrid,

SANTIAGO GARCIA PEREZ

p. a.

