



ESPAÑA

10 ES 11 21 22	NUMERO 283749	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 31 DIC. 1984	

MODELO DE UTILIDAD

1 JUN 1985

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A01N 25/18
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN BOTE	
-----------------------------------	--

71 SOLICITANTE (S) D. JOSE ROCA MICHAVILA	
--	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Av. Antic Regne de Valencia 48 46005 Valencia	
--	--

72 INVENTOR (ES) el solicitante	
------------------------------------	--

73 TITULAR (ES) el solicitante	
-----------------------------------	--

74 REPRESENTANTE D. Alejandro Sanz-Perrell 297(6)	
--	--

Consiste el presente Modelo de Utilidad, en un bote o dispositivo consistente en una pequeña cámara de combustión, idónea para que en ella se lleve a cabo una reacción de oxidación para la producción de vapores con diversas finalidades, entre ellas la de plaguicida, por ejemplo.

La reacción química de oxidación, se caracteriza principalmente por que produce calor, en una medida dependiente de los elementos comburente y oxidante que participan en esta reacción.

El recipiente tradicionalmente denominado bote, que consiste en una vasija de cualquier material susceptible de ser tapado, no se adecúa perfectamente a la necesidad expresada.

Los botes conocidos, suelen ser de hoja de lata, que están unidos mediante unos puntos de soldadura, visible claramente por el interior del mismo. Estos, además, por ser buenos conductores térmicos, toman rápidamente la temperatura del interior del recipiente, transmitiéndola al exterior.

Así, cuando un bote de hoja de lata, contiene algo muy caliente, no puede ser asido por nadie, so pena de quemar la epidermis que tenga en contacto con

aquél.

Los puntos de soldadura, tienen componentes químicos tales como níquel, que reaccionan con facilidad ante la presencia de oxidantes, pudiendo existir -
 5 el riesgo de que siendo el contenido del bote una mezcla como la expresada, formada por un comburente y un oxidante, por efecto de la reacción espontánea llevada a cabo entre el oxidante y el recipiente, se inicie la reacción con el comburente, lo cual puede ocasionar si
 10 tuaciones de peligro, por ejemplo en casos en que se ha producido un almacenamiento de estos elementos ya cerrados y en un local determinado.

El dispositivo que nos ocupa, consiste en un bote dotado de unas características suficientes para -
 15 hacerlo aislante, seguro, no pudiendo realizarse espon táneamente en su interior ninguna reacción no deseada, y muy sencillo de ser utilizado.

Con estas consideraciones, y su experiencia en la materia, el inventor y solicitante del presente
 20 Modelo de Utilidad, ha ideado, diseñado, construido y probado con éxito, un nuevo dispositivo destinado a cubrir una función hasta ahora desconocida en el mercado con amplísimos márgenes de seguridad.

Así es, como se verá por la explicación que va a seguir, el presente Modelo de Utilidad se hace -- acreedor a los beneficios de fabricación y explotación exclusivos que conceden los correspondientes artículos del vigente Estatuto de la Propiedad Industrial de 26 de julio de 1.929, publicado por Real Orden de 30 de abril de 1.930, y modificado por Decreto de 26 de diciembre de 1.947.

Con objeto de hacer mas clara e inteligible la explicación que va a seguir, acompañamos a esta memoria, formando parte de la misma, una hoja de dibujos que en tres figuras representa aquello en que se constituye la esencia del presente Modelo de Utilidad.

En la figura 1 vemos un despiece del bote -- que nos ocupa, que en este caso tiene la forma cilíndrica y es algo mas alargado en su altura que en su diámetro, aunque nada tiene que ver con la esencia de su función la proporción en que está representado. La tapa superior, señalada con 1, está dotada de un dispositivo de fácil apertura irreversible. Esto es, que no se precisa de ningún aparato para abrir el bote, sino simplemente tirar de la anilla, y extraer la tapa, la cual no puede ya volverse a colocar.

De este modo, será preciso utilizar o dese--
char el bote una vez abierto, dado que no es conveniente
te que los agentes externos puedan deteriorar su conteni
nido, y posteriormente utilizarse.

5 Con 2 se señala la anilla que sirve de tira-
dor para el dispositivo de apertura fácil.

Dentro de este bote, que señalamos con 3, se
embute el contenido desde la parte de atrás, y que consi
ste en:

10 Una tapa fabricada en un material ^{.....}preferente
mente plástico y termocontraíble 4, cuyo borde supe---
rior, señalado con 5, asegura su inmovilidad dentro --
del bote, el cual está dotado de una espoleta, ^{.....}en su zo
na central.

15 La figura 3 muestra un corte de esta ^{.....}pieza -
en el que se ve además de las zonas indicadas, ^{.....}en esta
pieza según la figura 1, el lugar destinado ^{.....}a alojar -
la espoleta 7, que dispone unas paredes laterales ^{.....}algo
mas altas que el plano inferior de la tapa, al objeto
20 de que quede fijada la espoleta en esta r a.

Siguiendo con la figura 1, podemos ver a con
tinuación el cuerpo del material aislante 8, cuyo gro-
sor 9 será suficiente para impedir la transmisión de -

calor excesivo al exterior del bote 3. La tapa del ---
aislante 10 está dotada de las mismas características
que el aislante 8, debiendo situarse en la parte infe-
rior del artilugio, antes de cerrarse, por lo que el -
5 grosor de esta tapa aislante, será igual que en la pie-
za 8 señalado con 9.

La tapa inferior 11, se dispondrá una vez es-
té el interior del aislante 8 convenientemente cargado
de la mezcla que se desee, cerrándose a continuación -
10 herméticamente.

En la Figura 2, vemos una vista en sección -
del artilugio que nos ocupa, ya montado. En él, pode-
mos ver con 1 la tapa superior, con 2 la anilla de la
tapa que facilita la apertura sin mas que tirar de ---
15 ella, con 6 la espoleta que se sitúa en el interior, y
a la que se tiene acceso tras efectuar la apertura de
la tapa 1. Dentro del recipiente 3 que se cierra me---
diante la tapa posterior 11, se sitúa sobre todo su in-
terior, el aislante señalado con 8, en las paredes la-
20 terales, y 11, en la tapa trasera, por ser dispuesto -
en dos piezas. Dentro de este aislante, se contiene la
mezcla que servirá para una de las finalidades citadas
antes como ejemplo, y a la que se tendrá acceso una --

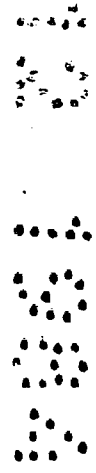
vez abierta la tapa y prendida la espoleta 6.

Hacemos constar en este punto, y a los efectos que pudieran ser oportunos, que tanto los dibujos como las explicaciones contenidas en la presente memoria descriptiva, están hechos a título de ejemplo, debiendo considerarse bajo el amparo de la protección de este Modelo de Utilidad, todo cambio o modificación -- que no afecte a la esencia de lo que se ha explicado.

Una vez explicadas las características de --
función y de forma del presente Modelo de Utilidad, --
únicamente nos queda concretar en la siguiente

N O T A

las



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

5 1ª.- Bote, caracterizado por constituirse en un cuerpo cerrado de cualquier material, preferentemente metálico y cilíndrico, que dispone en una de sus bases, un dispositivo de fácil apertura, que da acceso a una espoleta situada en su interior, que asoma al exterior y por la que se comunica una reacción al interior del bote.

10 2ª.- Bote, caracterizado según la ^{.....}primera -- reivindicación por que su interior está cubierto por - un material aislante térmico que impide que el calor - ^{.....}que tiene lugar en la cámara donde se produce la reac- ^{.....}ción química de oxidación se propague o transmita al - ^{.....}15 exterior.

20 3ª.- Bote, caracterizado según la ^{.....}segunda -- reivindicación, por que también posee una capa ^{.....}de ais- lante térmico entre el compuesto interior y la ^{.....}tapa -- posterior, impidiendo por esta parte también la trans- misión de calor al exterior.

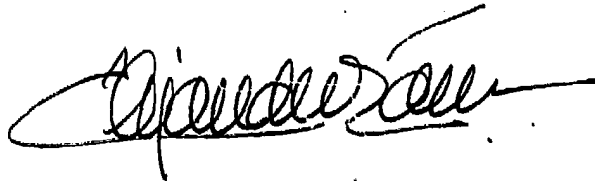
4ª.- Bote, caracterizado según la primera -- reivindicación, por que la espoleta está dispuesta en una tapa a la que se tiene acceso tras abrir la prime-

ra tapa situada al exterior, cuya tapa porta-espoleta es de un material preferentemente plástico termocontráctil, siendo esta tapa además la que evita que una vez abierto el bote se derrame el compuesto interior, y penetre un exceso de aire externo al interior de la cámara.

5a.- BOTE

Tal y como aparece representado, descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva, que consta de nueve hojas de texto, mecanografiadas por una sola cara, y una hoja de dibujos.

Madrid, a 31 de diciembre de mil -
novecientos ochenta y cuatro.



MODELO UTILIDAD

FIG. 1

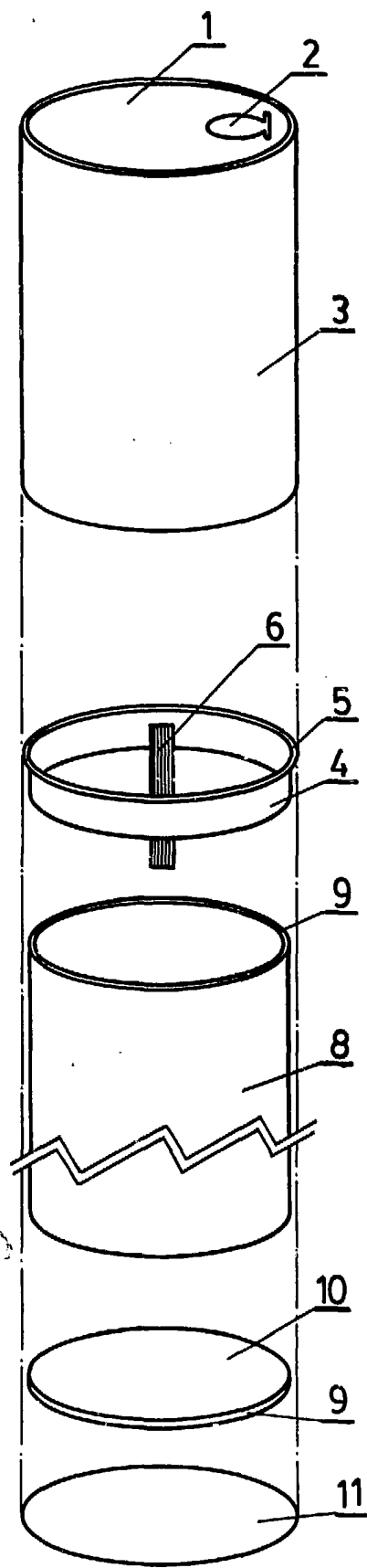


FIG. 2

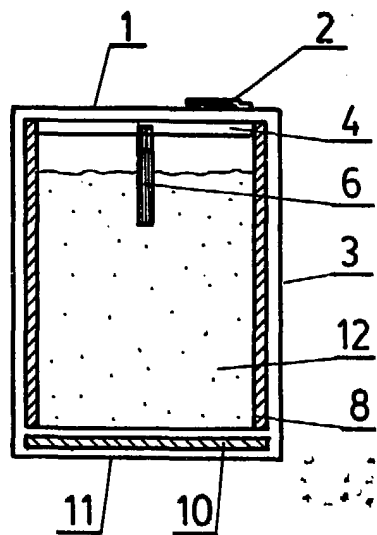
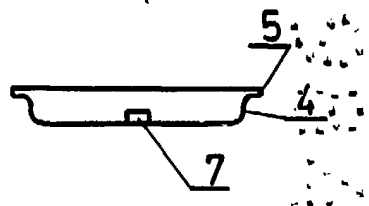


FIG. 3



[Handwritten signature]

Escala variable