



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	25 1730	10 Y
	21	FECHA DE PRESENTACION		
	22			

MODELO DE UTILIDAD

FEB. 1981

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
	931.147	4-Agosto-1978	U.S.A.

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. 865D 85/50

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"CAMARA DE AISLAMIENTO PARA TORTUGAS PEQUEÑAS VIVAS".

71 SOLICITANTE (S)

La Corporación norteamericana organizada y existente de acuerdo con las leyes del Estado de California:
ATCO MANUFACTURING COMPANY, INC.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

216 Ornduff Street
NAPA, CALIFORNIA 94558 (U.S.A.)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. FRANCISCO GARCIA CABREZZO Ref.: O.G. 35.634/P3/PP

La cría y venta de tortugas pequeñas domesticadas-
fue en otro tiempo una activa industria en los Estados Unidos
de América. Casi todos los niños de U.S.A. tenían, en uno u -
otro tiempo, su propia tortuga pequeña domesticada. Desde ha-

5. ce algunos años, no se han permitido las ventas en los Esta-
dos Unidos de América a causa de la posibilidad de que las -
tortugas llevaran las bacterias denominadas salmonella. Recien-
temente los investigadores han aprendido a producir tortugas
pequeñas libres de salmonella. Para la aprobación de la venta

10. de estas tortugas libres de salmonella solo se aguarda a que
exista un envase de aislamiento que mantenga la vida, en el
que puedan colocarse las tortugas para su almacenamiento y ex-
pedición a las tiendas o almacenes de venta de animales domés-
ticados.

15. Las tortugas pequeñas pueden vivir sin alimento ni
agua aproximadamente durante un año a condición de que sean
mantenidas en un ambiente oscuro y frío. Pueden sobrevivir sin
alimento ni agua porque tienen dos estómagos; llenos de un ma-
terial alimenticio a base de yema de huevo. Si la luz o el ca-
20. lor alcanza a la tortuga, la misma se vuelve activa, y gasta -
su reserva de yema más rápidamente.

La clave de la presente invención es el uso de una
cámara de aislamiento herméticamente cerrada, prevista de un
filtro microporoso que permite el paso del oxígeno dentro de
25. la cámara y la evacuación del dióxido de carbono de la cámara,
pero que impide el paso de las bacterias; particularmente de-
las denominadas salmonella.

Un objeto de la invención es proporcionar un envase
de expedición desechable, poco costoso y ligero, en el que se
30. pueda almacenar, expedir y exhibir de forma atractiva, indivi-

duales, una tortuga pequeña viva en las tiendas o almacenes de venta al por menor.

Otro objeto es proporcionar un envase de mantenimiento que permita a la tortuga enderezarse por sí sola dentro del envase en caso de inversión del mismo debido a un posicionamiento incorrecto de la caja de expedición o de la cámara misma.

Otro objeto adicional es proporcionar una cámara vital de aislamiento que no puede ser abierta sin romper realmente una junta de estanqueidad para asegurar la integridad de la cámara desde el punto de expedición hasta el punto de venta.

Otro objeto más es proporcionar una cámara de litografía y accesorios que forma parte del envase de la cámara de aislamiento y de una integridad estructural adicional a la cámara para que no disminuya los rasgos estéticos de la cámara.

Otro objeto es proporcionar un envase de expedición que proporcione un amortiguamiento para eliminar todo choque de impacto nocivo debido a una caída accidental de las cajas de expedición o de las cámaras vitales mismas.

La figura 1 es una vista en perspectiva de la cámara de aislamiento de la presente invención.

La figura 2 es una vista en perspectiva despiezada de las partes de la cámara mostrada en la figura 1.

La figura 3 es una vista en alzado de costado de la cámara mostrada en la figura 1.

La figura 4 es una vista en sección transversal despiezada de las partes de la cámara mostrada en la figura 3— tomada generalmente a lo largo de la línea 4-4 de la figura 3.

La cámara de aislamiento para tortugas pequeñas de la presente invención consiste en una cámara vital de plástico claro que tiene una anchura y una altura apropiadas para

impedir que la tortuga se mueva excesivamente, pero ~~efracien-~~
do, no obstante, un espacio adecuado para que la tortuga pue-
da enderezarse por sí sola en caso de que quedase por descui-
do en posición invertida. Una cámara de filtro 3 está formada
5. en la pared exterior de la cámara vital de plástico y se com-
pone por múltiples aberturas 4 de la pared con el interior de
la cámara vital. Un elemento de filtro microporoso 6, dimen-
sionado para alojarse dentro de la cámara del filtro, es colo-
cado en su interior. Una tapa de estanqueidad 7 es conectada
10. de manera estanca con la cámara del filtro para retener y pro-
teger al filtro microporoso y está formada con múltiples abe-
rturas 8 para que pase el aire a través de ellas a la cámara
del filtro.

Preferiblemente, la cámara vital de aislamiento es-
15. tá provista de un piso 9 que tiene una superficie de tracción
para permitir a la tortuga enderezarse por sí sola. Un medio
de formación de la superficie de tracción consiste en formar
huellas 11 y crestas 12 que tienen una profundidad y anchura
suficientes para recibir, mantener y dar tracción a los pies
20. de la tortuga con el fin de que la misma pueda darse la vuel-
ta por sí sola. En las ilustraciones, el piso está formado --
con círculos concéntricos 13 formados por un molde.

Según se ha representado en los dibujos, el piso de
la cámara vital puede ser formado como una parte 14 indepen-
25. diente. La cámara vital puede ser formada también con un re-
borde inferior 16 para unirse de manera estanca con el piso.
La unión estanca puede ser realizada por medios de estanquei-
dad químicos, térmicos o de irradiación. Preferiblemente, la
unión estanca entre el reborde de la cámara y el piso debería
30. ser tal que deba destruirse todo el embalaje para resper la -

unión estanca. De este modo, una simple inspección permitirá determinar si se ha roto o no la unión estanca.

5. Para facilitar el armado, la cámara vital puede ser formada con una pluralidad de salientes 17 y el miembro de piso se es formado con un reborde anular 18 y un retén anular 19 -- para coincidir elásticamente con los salientes 17 de dicha cámara.

10. Según se ha ilustrado en la figura 4, la cámara del filtro está formada con un asiento anular 21 y un saliente anular 22. El filtro microporoso está dimensionado para unirse con el asiento anular. La tapa de estanqueidad está igualmente provista de un reborde anular 23 dimensionado para mantener al filtro microporoso contra el asiento anular formado en la cámara del filtro. La tapa de estanqueidad puede ser --
15. formada igualmente con una muelle anular 24 para su unión estanca mediante presión elástica con el saliente anular 22 de la cámara del filtro.

20. Un miembro de base 27 formado con paredes laterales verticales 28 puede estar provisto para formar un espacio cerrado debajo del piso 9. Se pueden prever medios de acoplamiento para sujetar el miembro de base con el miembro de piso. Con el fin de formar un acoplamiento, las paredes del miembro de base pueden llevar un saliente 29 incorporado. El saliente formado por la muelle 19 en el miembro de piso coincide con --
25. el saliente 29 del miembro de base para proporcionar una unión mediante presión elástica.

30. La cámara vital principal de la tortuga es fabricada preferiblemente en un plástico transparente de tal modo -- que la tortuga pueda ser observada por todas las personas responsables del empaquetado, la inspección, la expedición, el --

- almacenamiento y la venta de la tortuga. El embalaje debería ser claro con el fin de que el posible comprador pueda efectuar una determinación visual de la salud, el color de la concha, el tamaño y otros pecuneros que influyen en la selección. El plástico elegido debería tener flexibilidad elástica con el fin de que no se agriete ni se parta la cámara bajo las condiciones normales de expedición pero siendo, no obstante, suficientemente rígido para que conserve su forma durante este período de tiempo. La forma de la cámara puede tomar una gran variedad de configuraciones. Una forma apropiada es la de una campana o bóveda. Esta forma da a la cámara vital una buena resistencia estructural. El tamaño total de la cámara es crítico. La misma debe tener una anchura suficiente para permitir a la tortuga mantenerse de pie o tumbada sobre el piso, y una altura suficiente con el fin de que la tortuga pueda darse la vuelta por sí sola en caso de que la misma quedase por descuido en posición invertida. La altura de la cámara no debería ser tan grande que la tortuga no pudiese agarrarse a las aberturas 4 de la cámara del filtro y a los apoyos para los pies 11 y 12 del piso al mismo tiempo. Las aberturas 4 deberían ser suficientemente grandes para permitir a la tortuga establecer un apoyo para los dedos de los pies pero no tan grandes que permitan a la tortuga llegar con las uñas de los pies a través de la abertura y perforar el filtro microporoso.
6. La cámara del filtro 5 debe tener una profundidad suficiente para que la tortuga no pueda introducir las uñas de sus pies a través de la abertura suficientemente lejos para alcanzar la cara inferior del filtro.

El filtro microporoso puede ser fabricado en polícarbonato que es un poliéster lineal de ácido carbónico.

Otro filtro microporoso que puede usarse es el de acetato de celulosa. Las aberturas del filtro son de aproximadamente 0,6 micrometros o menos. El filtro debe permitir el paso del aire pero no de las bacterias tales como las denominadas salmonellas.

5. Como ya se ha explicado anteriormente, la tapa 7 fija al filtro microporoso en su sitio y lo protege contra el dafio externo. Los respiraderos de la tapa permiten que acceda el aire ambiente al filtro microporoso. La tapa ejerce una acción de sujeción sobre la circunferencia del filtro. La tapa tiene un ajuste a presión para facilitar el montaje. Cuando es necesario, la tapa puede ser fijada con la cámara vital principal por un proceso de estanqueidad químico o térmico.

10. El piso de la cámara vital es preferiblemente plano con muescas concéntricas. Según se ha ilustrado en los dibujos, el piso sólo está soportado en su reborde 31 y luego hay una gran área de brida 32 rodeando al borde del piso. Esta estructura proporciona una acción elástica apropiada para reducir el choque transmitido a la tortuga caso de caerse el paquete accidentalmente.

20. El miembro de base del paquete puede ser redondo o cuadrado según se ha representado. Una ventaja del paquete cuadrado es sujetar a la cámara firmemente dentro de la caja de transporte. Igualmente, formando un espacio entre el piso de la cámara y el piso 32 de la base, la literatura relativa al cuidado de la tortuga y otros accesorios para su mantenimiento puede ser llevada con la tortuga.

N O T A

30. El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente legislación, debe

rá reconer sobre: "CAMARA DE AISLAMIENTO PARA TORTUGAS PEQUE--
ÑAS VIVAS", con Prioridad de la Solicitud de Patente en U.S.A.
nº 931.147 de fecha 4 de Agosto de 1978, según las característi-
cas esenciales de las siguientes:

5.

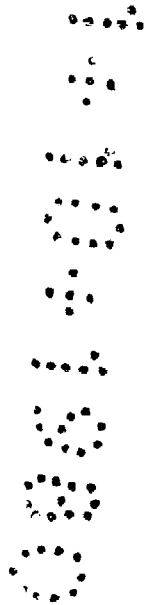
10.

15.

20.

25.

30.



.../...

REIVINDICACIONES

1.- Cámara de aislamiento para tortugas pequeñas vi
vas, que comprende:

5. a) una cámara de plástico que tiene una anchura y altura suficientes para permitir a la tortuga permanecer en posición de pie y enderezarse por sí sola en caso de quedar por descuido en posición invertida;
10. b) una cámara de filtro formada en la pared exterior de dicha cámara de plástico y que se comunica por una abertura de dicha pared con el interior de dicha cámara;
- c) un miembro de filtro microporoso dimensionado para ser recibido dentro de dicha cámara de filtro;
15. d) una tapa de estanqueidad conectada de manera sellable con dicha cámara de filtro para retener y proteger a dicho elemento de filtro y formada con una abertura para permitir que pase el aire a través de ella a dicha cámara de filtro.

2.- Cámara de aislamiento para tortugas pequeñas vi
vas, según la reivindicación 1, en la que:

20. a) dicha cámara está provista de un piso que tiene una superficie de tracción para permitir a dicha tortuga enderezarse por sí sola.

3.- Cámara de aislamiento para tortugas pequeñas vi
vas, según la reivindicación 2, en la que:

25. a) dicho piso está formado con huellas que tienen una profundidad y una anchura suficientes para recibir, mantener y dar tracción a los pies de dicha tortuga.

4.- Cámara de aislamiento para tortugas pequeñas vi
vas, según la reivindicación 2, en la que:

30. a) dicho piso de dicha cámara es formado en una pieza separable; y

b) dicha cámara es formada con un reborde inferior para su unión estanca con dicho miembro de piso.

5.- Cámara de aislamiento para tortugas pequeñas vivas, según la reivindicación 4, en la que:

5. a) dicha cámara está formada con un saliente anular; y
 b) dicho miembro de piso está formado con un reborde anular y un retén anular para coincidir elásticamente con dicho saliente anular de dicha cámara.

10. 6.- Cámara de aislamiento para tortugas pequeñas vivas, según la reivindicación 1, en la que:

- a) dicha cámara de filtro está formada con un asiento anular y un saliente anular;
 b) dicho miembro de filtro está dimensionado para unirse con dicho asiento anular; y
 15. c) dicha tapa de estanqueidad está formada con un reborde anular dimensionado para mantener a dicho miembro de filtro contra dicho asiento anular formado en dicha cámara de filtro, y está formado con una muesca anular para unirse elásticamente mediante presión con dicho saliente anular de dicha cámara de filtro.
 20.

7.- Cámara de aislamiento para tortugas pequeñas vivas, según la reivindicación 4, en la que:

- a) dicho piso de dicha cámara está formado con un reborde que se extiende hacia abajo;
 25. b) un miembro de base está formado con paredes laterales verticales formando un espacio cerrado en su interior; y
 c) unos medios de acoplamiento sujetan de forma liberable a dicho miembro de base con dicho miembro de piso.

30. 8.- Cámara de aislamiento para tortugas pequeñas vivas, según la reivindicación 7, en la que:

- a) dichas paredes de dicho miembro de base están formadas con un saliente incorporado; y
- b) dicho reborde de dicho miembro de piso está formado con una morsa coincidente con dicho saliente de dicha pared -
5. de dicho miembro de base para proporcionar un ajuste elástico mediante presión.

9.- Cámara de aislamiento para tortugas pequeñas vivas, según la reivindicación 1, en la que:

- a) dicha cámara de plástico incluye paredes laterales formadas con una configuración acampanada.
- 10.

10.- CÁMARA DE AISLAMIENTO PARA TORTUGAS PEQUEÑAS VIVAS.

Según queda sustancialmente descrito en la presente Memoria que consta de diez hojas, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

15.

Madrid, 2 AGO. 1979

ATCO MANUFACTURING COMPANY, INC.

P.P.

Ilw

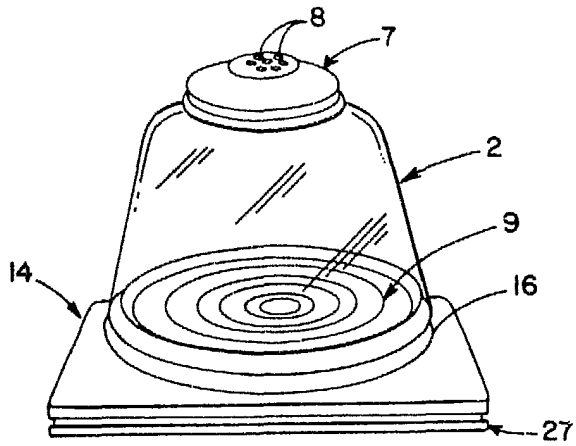


FIG. 1

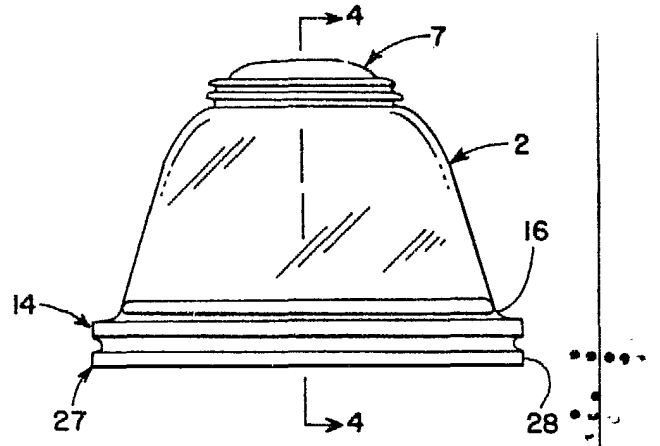


FIG. 3

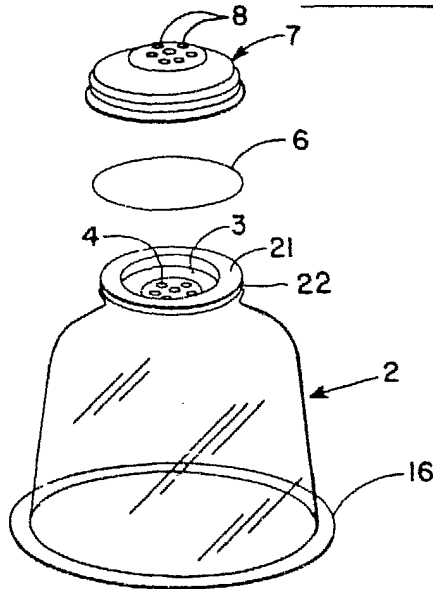


FIG. 2

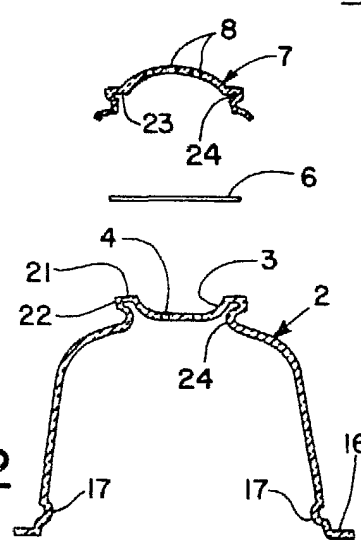
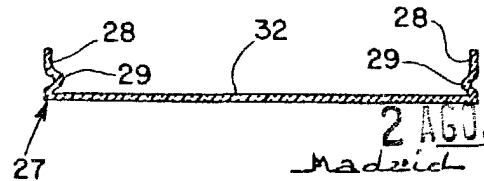
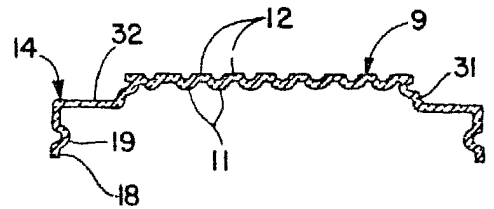
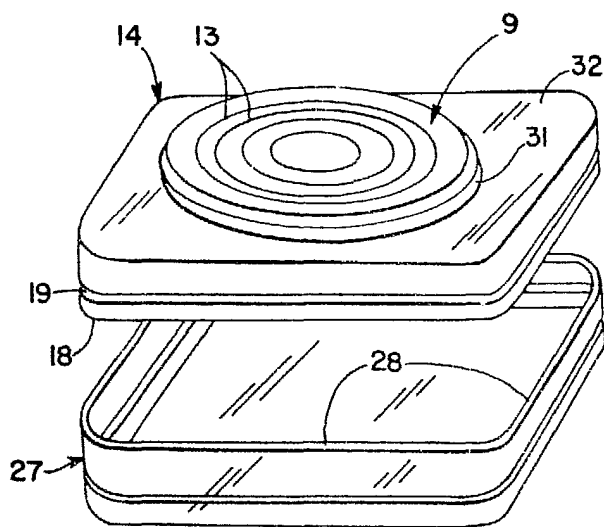


FIG. 4



2 AGO. 1919

Madrid
P.P.

Ther