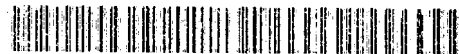


Señor Jefe
Dirección de Nuevas Creaciones
Superintendencia de Industria y Comercio
E S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-085655- -00009-0000

Fecha: 2012-12-19 15:50:40 Dep: 2020 DIR.NUEVASCR
 Tra: 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
 Act: 523 RESPUESTA Folios: 17

Referencia: Solicitud de Privilegio para Patente de Modelo de Utilidad.
Título: ENVASE CON CUCHARA INCLUIDA EN EL MISMO.
Solicitante: Multidimensionales S.A.
Exp. No: 10-085.655
Asunto: Respuesta a requerimiento de oficio No. 16834.

Yo, JESÚS M. MÉNDEZ BERMÚDEZ, identificado con cédula de ciudadanía No. 13.491.525 de Cúcuta y con Tarjeta Profesional de Abogado No. 99.678 expedida por el Consejo Superior de la Judicatura, actuando como apoderado de la sociedad, Multidimensionales S.A., amablemente me permito dar respuesta al requerimiento formulado dentro de la solicitud de la referencia mediante Oficio No. 16834.

Acatando los argumentos expuestos por el examinador, adjunto nuevo capítulo descriptivo, reivindicatorio y dibujos, con las correcciones sugeridas.

ANEXOS

Lo enunciado

NOTIFICACIONES

Recibiré notificaciones en la Secretaría de ése Despacho y en mi oficina, ubicada en la Calle 83 A No. 23-90 de esta ciudad.

Del Señor Jefe,

JESÚS M. MÉNDEZ BERMÚDEZ
 C.C. No. 13.491.525 de Cúcuta
 T.P.A. No. 99.678 del C. S. de la J.

ENVASE CON CUCHARA INCLUIDA EN EL MISMO

RESUMEN

El objetivo de la presente invención está relacionado con los empaques plásticos aplicables usados para la distribución y el consumo de productos que se mezclan en el momento en que el usuario vaya a consumirlos y el cubierto (cuchara, tenedor, Etc.) Necesario para su mezcla y consumo. Los empaques son llenados previamente con los productos y sellados por membranas herméticas para garantizar su conservación por un tiempo determinado. Para su distribución los empaques son ensamblados de tal forma que permanezcan juntos (haciendo referencia a los elementos que lo componen) hasta el momento del consumo, garantizando que el consumidor tenga en ese momento todos los componentes necesarios para disfrutar del producto en las condiciones predeterminadas por el fabricante.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En la comercialización general de productos es indispensable el empaque, que garantiza la conservación del producto en las condiciones que ofrece el fabricante, esto implica que cumplan especificaciones técnicas para el uso en la planta del fabricante, almacenamiento, transporte y exhibición.

El plástico es uno de los materiales típicos usado en la fabricación de empaques para alimentos, transformado por sistemas de inyección, soplado, extrusión, termo formado, etc. Para cumplir con características de maquina llenadora, los empaques son ordenados de tal forma que permita el ingreso a las líneas de llenado; en el caso de los vasos para derivados lácteos, estos se ordenan uno dentro de otro y se mantienen levemente separados entre sí para facilitar el ingreso uno por uno en las líneas de llenado. Una vez los empaques son llenados con el producto deben ser tapados con niveles de seguridad propios del producto que contienen. En el caso de yogurt se realiza con una membrana de aluminio sellada herméticamente en la misma línea.

En el caso particular de los alimentos el empaque adicional a lo anterior debe facilitar el uso del mismo incluso en el mismo empaque. En el caso particular de los alimentos que se consumen en el mismo empaque se usa la posibilidad de portar el producto por el consumidor y ser ingerido en diferentes entornos, momento y lugares, siendo el empaque parte determinante para el fácil consumo del producto.

En la actualidad encontramos empaques compuestos con diferentes ingredientes para ser mezclados en el momento del consumo como es el caso de yogurt con cereal, ejemplo claro de los empaques de que trata la presente solicitud, el cual consta de dos recipientes con dos productos diferentes los cuales han de ser mezclados en el momento del consumo mediante un cubierto, cuchara en este caso, e ingerido con la ayuda del mismo. Este empaque consta de un vaso plástico termo formado de forma tronconica que le permite ser apilado mientras este desocupe, y se sella mediante una membrana de aluminio cuando se ha llenado con el producto, y por otro lado, una copa de similares características donde se empaca el otro producto y se llena de la misma manera. Los dos empaques son ensamblados uno sobre el otro para garantizar que se mantenga juntos hasta el momento del consumo. El cubierto requerido para facilitar su consumo es proporcionado de forma separada en el momento de la compra y nunca hace parte del conjunto de empaques.

Cuando se ha logrado pegar el cubierto al conjunto de empaques esto ha acarreado una serie de sobrecostos para el fabricante en el momento del llenado y/o afectado la eficiencia del empaque en la línea de llenado ya que este cubierto incide en el desempeño del empaque al ingresar en las líneas de llenado. En el peor de los escenarios es el consumidor es quien se ve afectado cuando no tiene el cubierto, ya sea porque olvido reclamarlo o porque no estaba disponible, ya que con este es difícil consumir el producto y disfrutarlo tal como está concedido por el fabricante. Lo que al final es perjudicial para el fabricante pues el consumidor puede optar por no volver a consumir el producto.

En la actualidad los productos que requieren de un cubierto para su consumo usualmente se entregan este en el momento de la compra por parte del dependiente del establecimiento donde se adquiere el producto. Esto trae desventajas como sobre costos para el fabricante ya que generalmente debe disponer de un número mayor de cubiertos al número de productos. La razón es que estas se pierden o se usan en cosas ajenas al consumo de su producto. Por otro lado no se garantizan las condiciones de asepsia de estos cubiertos con el potencial daño a la salud del usuario.

OBJETIVO DE LA INVENCION

De acuerdo con lo anterior, existe la necesidad de un producto que incluya dentro de este un instrumento (cuchara, tenedor, etc.) para el consumo del alimento que solucione los problemas de sobrecostos y de manejo del empaque en las líneas de producción y llenado y en los establecimientos de distribución.

La presente invención soluciona los anteriores inconvenientes y otros al suministrar un sistema de empaque que integra el cubierto de tal forma que no afecta ninguna de las exigencia que cumple el empaque actual en materia de maquina llenadoras, embalaje, almacenamiento, distribución y exhibición y adicionalmente facilita el uso por el consumidor en el momento de consumir el producto.

Una de las características importante que se deben conservar en este tipo de productos es la funcionalidad en el embalaje para la posterior disposición en las líneas de llenado. Esto implica el ordenamiento de los empaque introduciendo uno dentro de otro y manteniéndolo levemente separados. Entre más cercana sea esta separación mas unidas se pueden colocar en un espacio de caja determinado representando ahorros en el transporte y almacenamiento del producto previo al llenado. En los sistemas actuales la inclusión del cubierto afecta directamente esta característica ya que el espacio que se deja para el alojamiento del mismo impide la ubicación del siguiente empaque uno dentro del otro o los deja muy separados.

El cubierto debe mantenerse completamente aséptico para su contacto con los alimentos, esta es una condición importante ya que al ser un cubierto que se entrega de forma independiente, está expuesto a la manipulación de la persona que lo entrega, se puede caer durante el transporte o está expuesto a polvo o contaminación externa, esto tiene una mayor incidencia cuando se trata de materiales plásticos ya que la estática propia de estos atrae más fácilmente cualquier suciedad. En la invención objeto de esta solicitud el cubierto esta adherido al empaque y cubierto con una membrana plástica que lo aísla manteniéndolo totalmente aséptico. Esta membrana hace las veces de elemento de decoración del empaque donde se incluye toda la imagen gráfica del producto.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La figura 1 muestra los tres componentes principales de un empaque para envasar productos alimenticios para combinar, mezclar y consumir.

Las figuras 2, 3 y 4 muestran los componentes del empaque y su forma de apilación antes de ser llenados y apilados.

La figura 5 muestra una modalidad de disposición de empaque de acuerdo con la invención, la cual permite ubicar una herramienta (3) en la superficie lateral externa del contenedor (2), protegida por una membrana (9).

La figura 6 muestra una segunda modalidad de disposición de empaque de acuerdo con la invención, la cual permite ubicar una herramienta (3) entre la membrana (5) y la membrana (4) que sella el contenedor (1).

Las figuras 7 y 8 muestran una tercera modalidad en la cual se ubica la herramienta (3) en la parte superior externa del contenedor (1), sobre una membrana (5), recubierta y protegida por un compartimiento a manera de tapa (10).

Las figuras 9 y 10 muestran una cuarta modalidad de disposición de empaque de acuerdo con la invención, en la cual se ubica la herramienta (3) en la parte baja de la membrana (7) y sobre la parte superior del compartimiento a manera de tapa (8).

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

La presente disposición de empaque de acuerdo con la figura 1 esta esencialmente compuesto de tres componentes principales: un primer contenedor (1), un segundo contenedor (2) y una herramienta (3). El primer contenedor (1) se muestra en la figura 1 boca abajo y sirve para contener un primer alimento o producto promocional sellado por una membrana (4) y se coloca sobre el segundo contenedor (2) como si fuera la tapa. El segundo contenedor (2) sirve para contener un segundo alimento sellado por un tipo de membrana (4). Cada uno de los dos contenedores después del llenado son llevados y sellados mediante una membrana (4) que puede ser de cualquier material adecuado como una lamina de papel aluminio o de plástico que se adhiere por los bordes de la boca abierta de cada contenedor sellándolos de esta manera. La forma de ambos contenedores mostrada en la figura 1 tipo vaso o cuenco tiene la ventaja de facilitar el apilamiento para el transporte, almacenamiento y dispensado previo al llenado que se realiza en un sistema automático o manual con un alimento. Como se puede observar en las figuras 2, 3, 4. Posteriormente es tapado con una membrana (4) (no mostrada en la figura 1) que se adhiere herméticamente, mediante la fusión de materiales.

El último componente del presente modelo de utilidad es la herramienta (3). En la figura 1 corresponde con una cuchara, que sirve para mezclar los alimentos, retirar el alimento mezclado y consumirlo. Dicha herramientas puede ser también por ejemplo un tenedor o cualquier herramienta adecuada para cumplir con los fines propuestos. Se puede apreciar que dicho instrumento (3) consta de dos partes una parte ancha en forma de pala en este dibujo que sirve para recoger o revolver el alimento contenido en el empaque y una parte alargada de mango para que el usuario sujete y accione el instrumento. En una porción del mango existe un quiebre o división articulada de modo que el instrumento se pueda doblar por dicha articulación a fin de que se minimice el espacio para guardar dicho instrumento en el empaque de acuerdo con las diversas modalidades que se explicaran más adelante.

En la figura 1 se muestran los tres componentes principales en forma individual es decir sin ensamblar para formar la nueva disposición. La nueva disposición será mostrada con claridad en la diferentes modalidades que se explicaran junto con las figuras 5 a 10.

Con referencia a la figura 2, se muestra la nueva disposición de empaque en corte parcial transversal, de acuerdo con una modalidad no limitativa de la invención ensamblada en donde se ve el contenedor (2) y acoplado encima el contenedor (1) y dos membranas de sello (4) entre los dos contenedores, una sella al contenedor (1) y la otra sella al contenedor (2). El contenedor (2) en esta modalidad muestra un resalte en su parte del cuerpo lateral. Este es un espacio cerrado que se ha dejado para contener al instrumento (3) según se describe más adelante en mayor detalle.

Las figuras 3 y 4 tienen el objeto de mostrar la forma de apilar de manera convencional el contenedor (2) antes de su llenado con el alimento para su almacenamiento y transporte hasta la línea de llenado. Este contenedor (2) en esta modalidad tiene incluido al instrumento en el espacio cerrado saliente en la parte lateral de su cuerpo como se puede notar en estas figuras. Se ve que el hecho de incluir ahora la herramienta (3) junto con contenedor (2) no altera la forma de apilar dicho contenedor.

Una primera modalidad de la nueva disposición se puede apreciar en la figura 5. tal como se mencionó anteriormente, el contenedor (1) se coloca sobre el contenedor (2) una vez que ambos contenedores han sido llenados con productos alimenticios o promocionales y han sido sellados con las membranas (4). Como se aprecia en la figura 5, una membrana (9) que forma un revestimiento sobre el cuerpo lateral del contenedor (2) se puede halar y retirar para abrir un espacio cerrado en el cual se encuentra la herramienta (3), el cual ahora puede ser retirado por el consumidor quien puede luego abrir los contenedores de la manera usual y mezclar los productos alimenticios, y usar la herramienta (3) para consumir dicho producto alimenticio. La forma como está guardado la herramienta (3) en el espacio creado sobre el cuerpo lateral del contenedor (2) hace que dicha herramienta (3) esté protegido contra cualquier contaminación generando una buena asepsia del mismo.

En las figuras 6,7 y 8 se muestran las otras modalidades de la nueva disposición de empaque. La figura 6 muestra la forma de ensamblar la nueva disposición de empaque. El contenedor (1) recibe la herramienta (3), el cual en el dibujo aparece ya doblado en sí mismo. La herramienta (3) se coloca en la parte inferior del contenedor (1) y luego se coloca la membrana aisladora (5) la cual se incrusta en el fondo del contenedor (2). A continuación se ensamblan los diversos componentes de la forma usual después de llenar los dos contenedores (1) y (2) con los productos alimenticios o promocionales y sellarlos con las membranas (4) (no mostrada en la figuras 8). Una nueva disposición ensamblada se ve en la figura 8 la cual es una vista en corte por la Línea A-A de la figura 7. Se puede observar cómo la herramienta queda encerrada en un espacio cerrado en la parte superior del contenedor (1). Para retirar el instrumento se hala un compartimiento a manera de tapa (10) que se encuentra en la parte superior del contenedor (1) liberando así la herramienta (3) antes de abrir los contenedores para mezclar y consumir el producto alimenticio.

En las figuras 9 y 10 se muestra una cuarta modalidad de la nueva disposición de empaque. La figura 9 muestra la forma de ensamblar la nueva disposición de empaque. La figura 10 muestra una vista en corte transversal longitudinal en explosión de la nueva disposición en donde se puede apreciar la colocación de los diferentes componentes. El contenedor (1) se llena de producto alimenticio o promocional y se sella con una membrana (4). El contenedor (2) se llena de otro o igual producto alimenticio y se sella con una membrana (4) y luego el contenedor (1) y el contenedor (2) se ensamblan de la forma usual. Por la parte de fondo

externa del contenedor (2) se inserta una membrana (7) y se ajusta en el fondo exterior del contenedor (2) y se pega a la pared del contenedor. Luego se introduce la herramienta (3) y se encierra colocando un compartimiento a manera de tapa (8) que se pega al cuerpo del contenedor (2). El pegado de la membrana (7) y el compartimiento a manera de tapa (8) puede hacerse por cualquier método conocido en la técnica como mediante un adhesivo, ultrasonido o pegado térmico.

En las modalidades anteriores se ha mostrado que los contenedores (1) y (2) tienen una forma troncocónica con sección circular. Debe entenderse que no se debe tomar de manera limitativa dicha forma sino que otras formas también son posibles sin salirse del alcance de la invención. Por ejemplo los contenedores (1) y (2) pueden tener una forma troncocónica con sección cuadrada o de cualquier otra forma funcional pensando en que los contenedores deben poderse apilar antes de ser llenados con el producto alimenticio.

El instrumento tal y como se muestra en las figuras de las modalidades es una cuchara. Sin embargo debe entenderse que dependiendo del producto alimenticio pudiera requerirse otro tipo de instrumento como un tenedor o cualquier otro adecuado para la función de mezclar, revolver y consumir. Todas estas variaciones se considera que forman parte o caen dentro del alcance o espíritu de la presente invención objeto de la solicitud de patente de modelo de utilidad.

En general este tipo de empaques de fabrica en material plástico, excepto por la láminas de sello que por lo general se hacen en lámina de papel aluminio.

Aún la forma mostrada en las modalidades anteriores independientemente de la forma de la sección transversal no limita la invención ya que otras formas y disposición de los contenedores se consideran dentro del alcance de la invención.

El presente modelo de utilidad ha sido descrito con base en unas modalidades ilustrativas que tienen el propósito de explicar el concepto del invento y no de limitarlo. Una persona versada en la técnica entiende que se pueden hacer variaciones sin salirse del alcance y espíritu de la presente solicitud. El alcance de esta invención está definido en las reivindicaciones adjuntas.

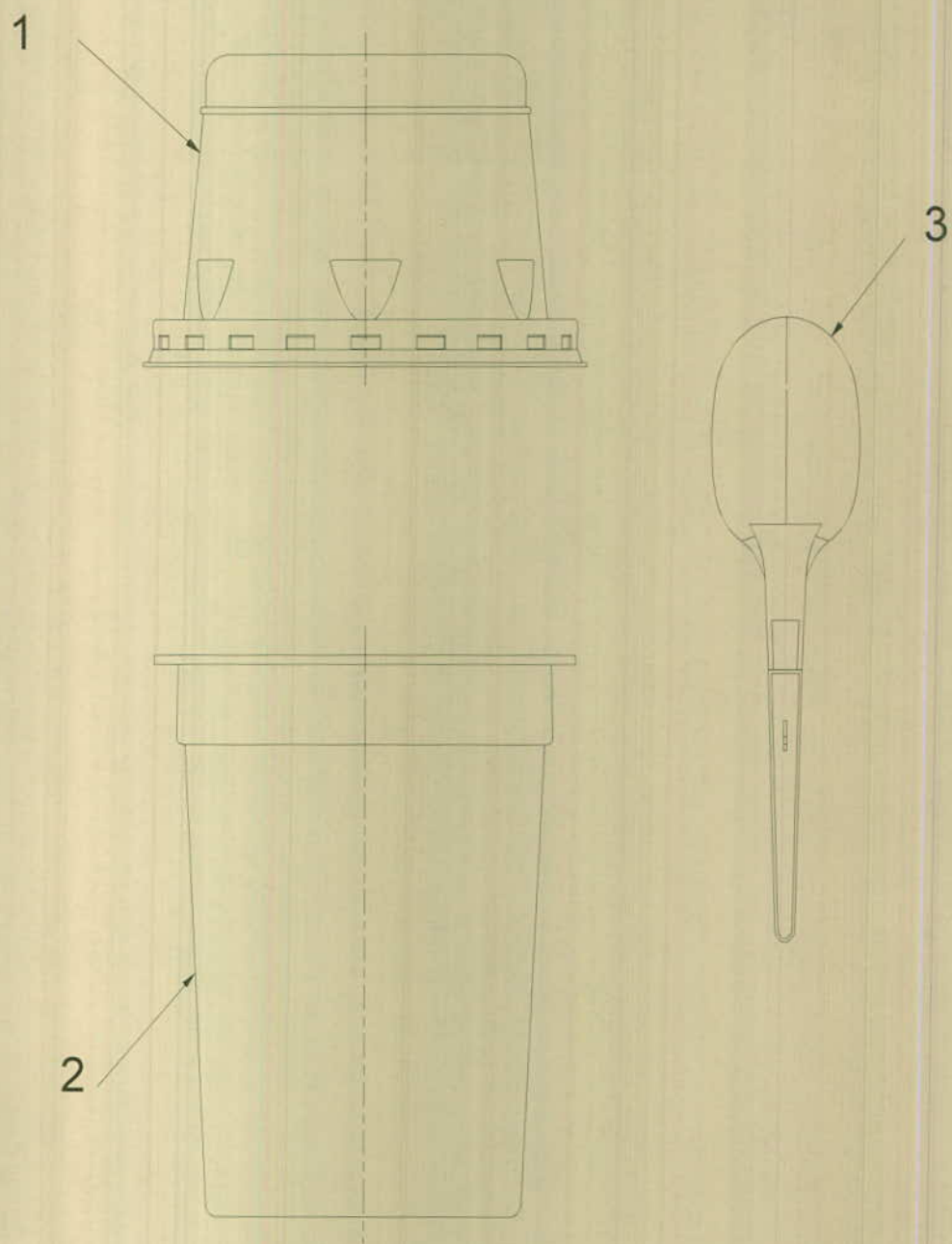


FIGURA 1

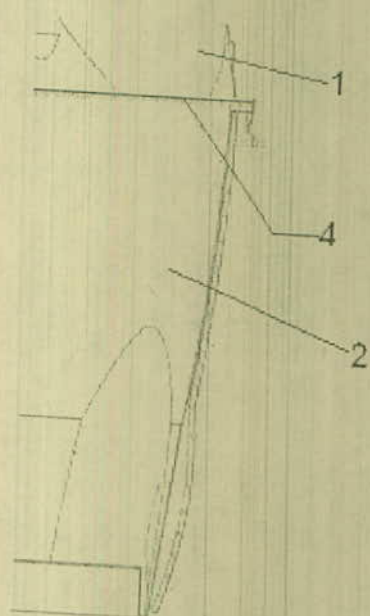


FIGURA 2

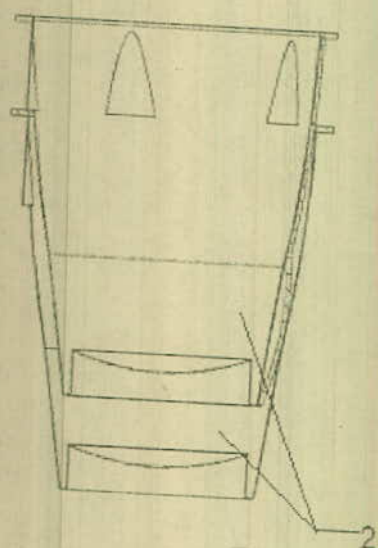


FIGURA 3

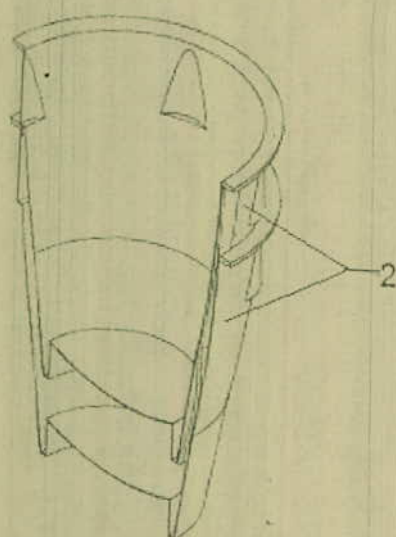


FIGURA 4

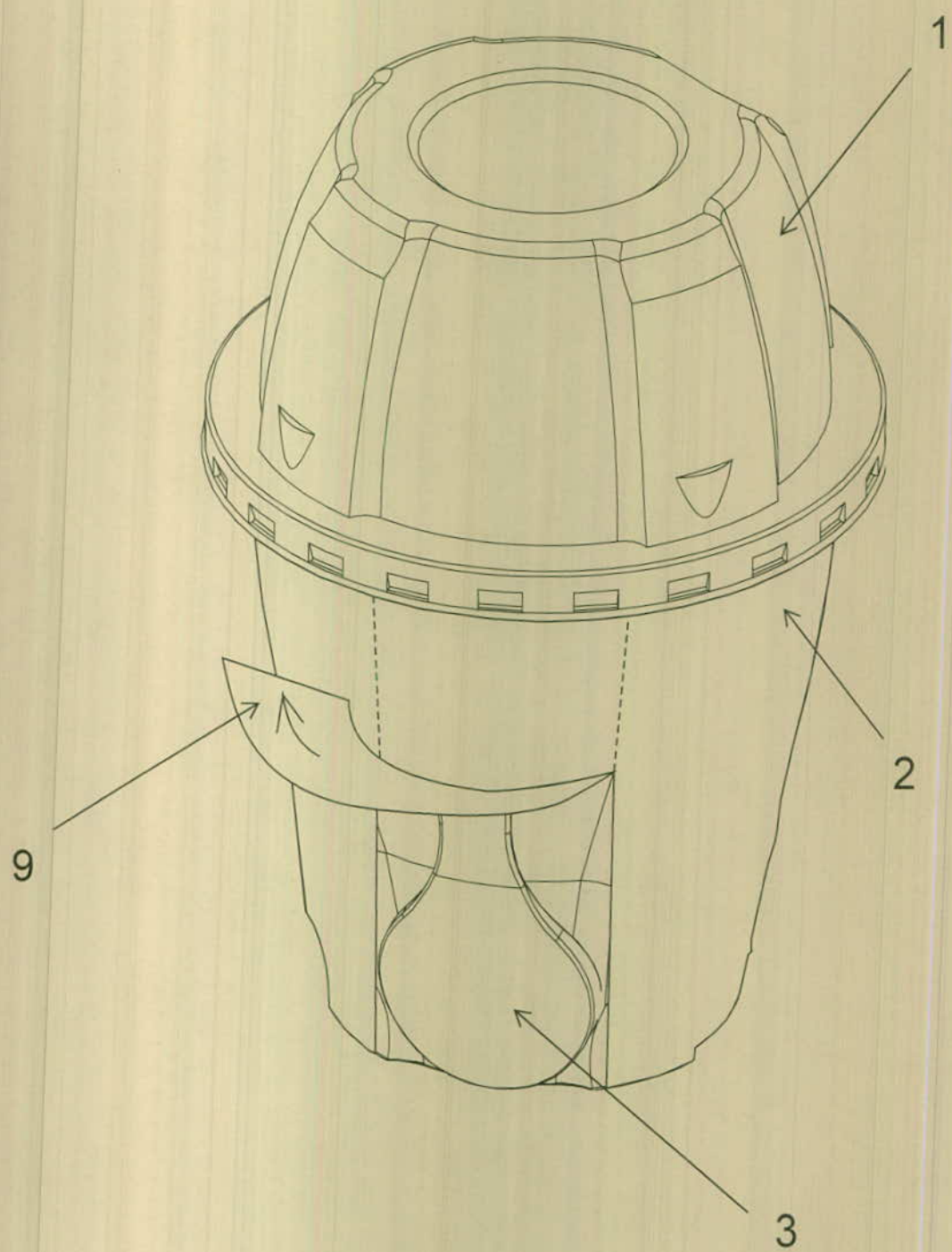


FIGURA 5

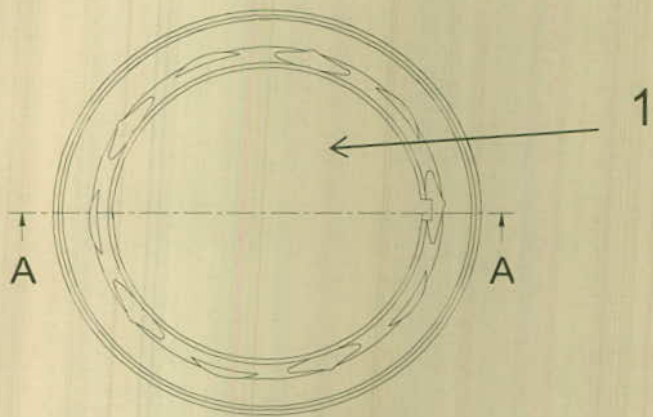


FIGURA 7

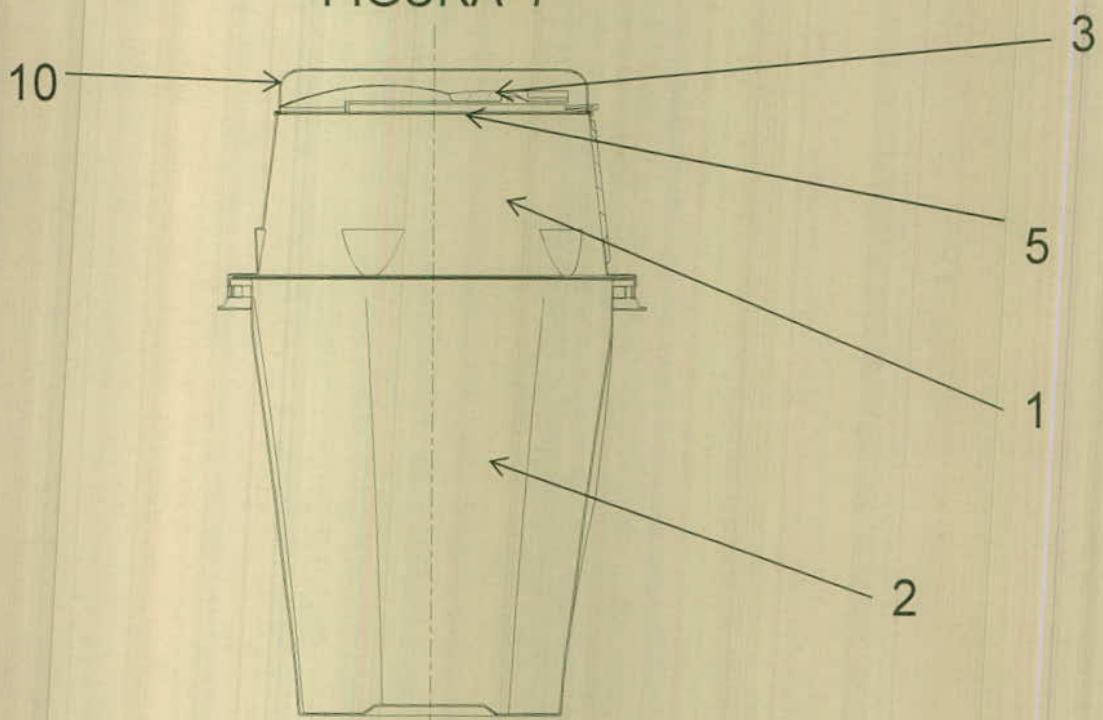


FIGURA 8

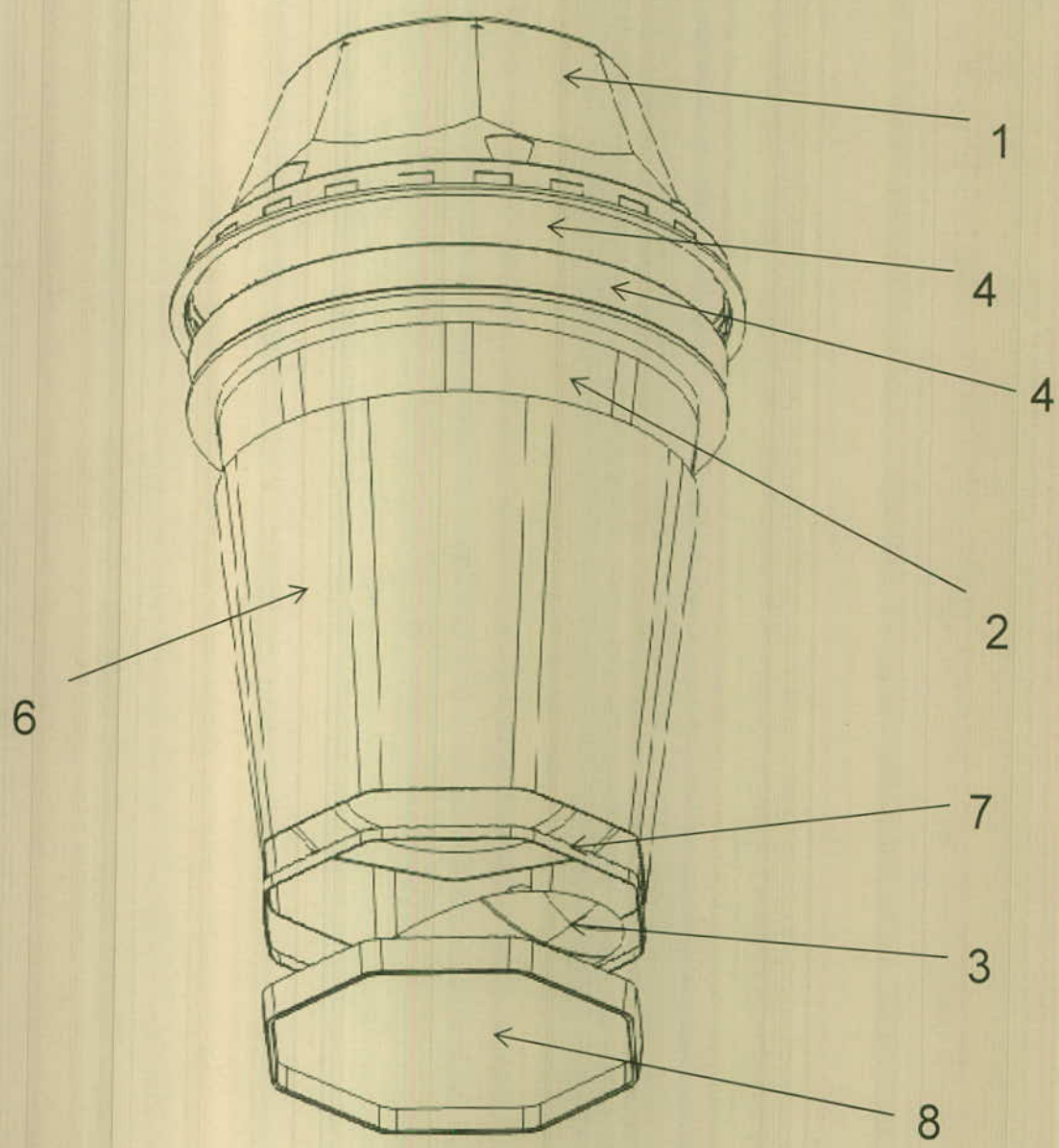


FIGURA 9

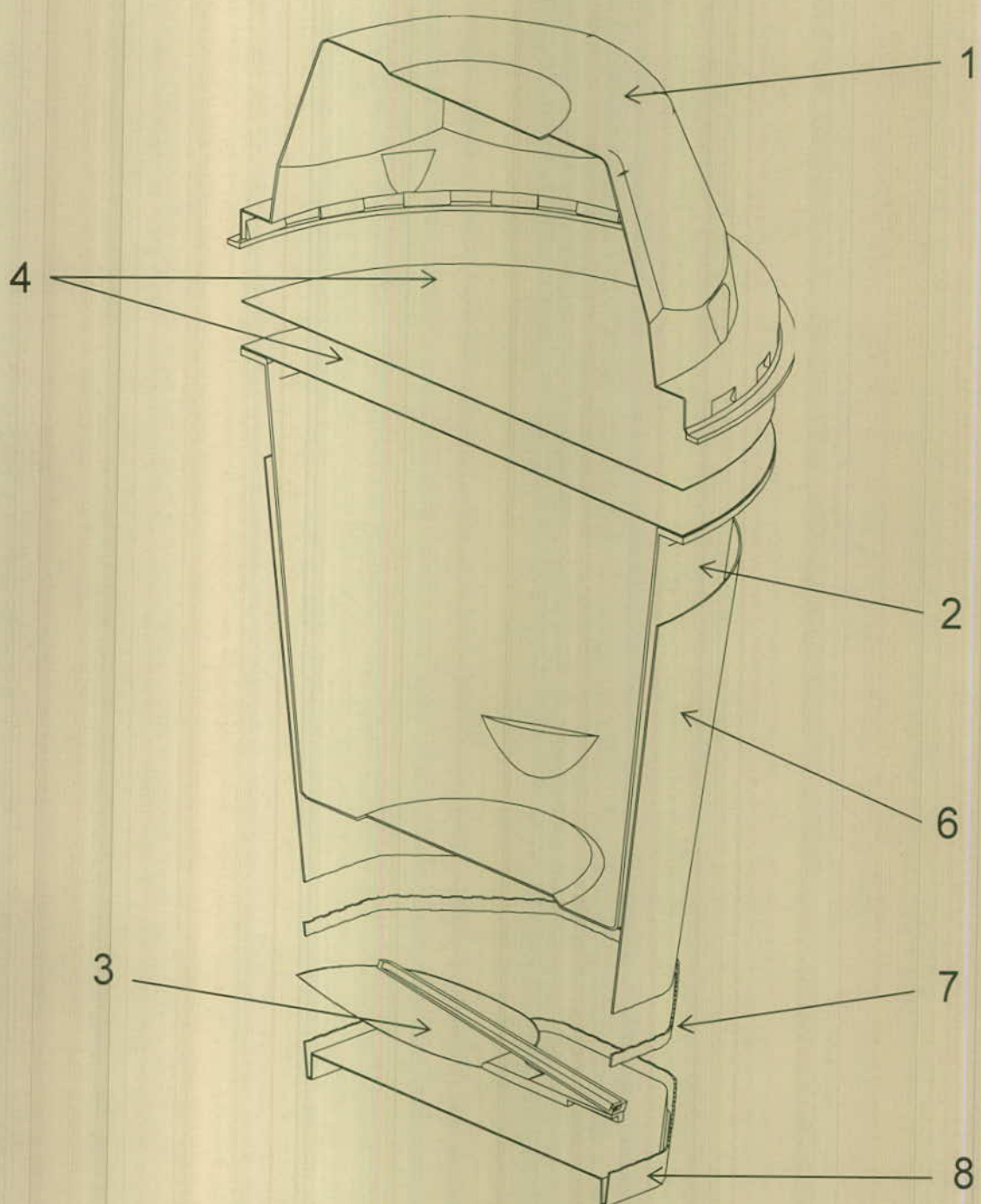


FIGURA 10

REIVINDICACIONES

1. Sistema de empaque plástico para llenado, transporte, almacenaje y comercialización de dos o más elementos, compuesto por un primer contenedor (1) que tiene una forma similar a un vaso o cuenco diseñado para contener un producto alimenticio o promocional, un segundo contenedor (2) que tiene una forma similar a un vaso o cuenco diseñado para contener otro producto alimenticio igual o diferente al producto en el primer contenedor (1) , las membranas (4) sellan dichos contenedores y una herramienta (3) ubicada en la superficie lateral externa del contenedor (2) formando un compartimiento cubierto por una membrana (9) que envuelve la herramienta (3) sellándola.
2. Un sistema de empaque plástico para llenado, transporte, almacenaje y comercialización de dos o más elementos, compuesto por un primer contenedor (1) que tiene una forma similar a un vaso o cuenco diseñado para contener un producto alimenticio o promocional, un segundo contenedor (2) que tiene una forma similar a un vaso o cuenco diseñado para contener otro producto alimenticio igual o diferente al producto en el primer contenedor (1) , las membranas (4) sellan dichos contenedores, una herramienta (3) ubicada sobre el contenedor (2) y sobre una membrana (5) formado un compartimiento que aloja y envuelve el instrumento (3).
3. Un sistema de empaque plástico para llenado, transporte, almacenaje y comercialización de dos o más elementos, compuesto por un primer contenedor (1) que tiene una forma similar a un vaso o cuenco diseñado para contener un producto alimenticio o promocional, un segundo contenedor (2) que tiene una forma similar a un vaso o cuenco diseñado para contener otro producto alimenticio igual o diferente al producto en el primer contenedor (1) , las membranas (4) sellan dichos contenedores y una herramienta (3) ubicada sobre el contenedor (1) cubierta por una membrana (10) formado un compartimiento a manera de tapa que aloja, envuelve y sella el instrumento (3).
4. Un sistema de empaque plástico para llenado, transporte, almacenaje y comercialización de dos o más elementos, compuesto por un primer contenedor (1) que tiene una forma similar a un vaso o cuenco diseñado para contener un producto alimenticio o promocional, un segundo contenedor (2) que tiene una forma similar a un vaso o cuenco diseñado para contener otro producto alimenticio igual o diferente al producto en el primer contenedor (1) , las membranas (4) sellan dichos contenedores, una herramienta (3) ubicada en la superficie baja externa del contenedor (2) cubierta en su parte superior por una membrana (7) y cubierta en su parte inferior por un compartimiento a manera de tapa (8) que aloja, envuelve y sella el instrumento (3).

5. Sistema de empaque según reivindicación 1, 2, 3 y 4 caracterizado porque dicha herramienta (3) puede ser una cuchara o un tenedor diseñadas para doblarse y alojarse en los respectivos compartimientos.