

**SEÑORES
DELEGATURA PARA LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
E. S. D.**

**REF.: Trámite : Patente de invención
 Expediente : NC2022/0011766
 Asunto : Respuesta al Requerimiento
 Solicitud : TAZÓN PLEGADO RETENEDOR DE LÍQUIDOS
DE CONO INVERTIDO**

**Oficio No. : 18927 de 23 de octubre de 2024
Folios : 3**

JUAN CARLOS TORRES IBARRA, domiciliado en la ciudad de Bogotá, abogado, identificado como aparece al pie de mi firma, actuando como apoderado de **GUILLERMO HERNAN ACEVEDO BELTRÁN** de acuerdo con el poder especial que se encuentra dentro del expediente de referencia, por medio del presente escrito procedo a contestar el requerimiento formulado mediante el Oficio no. **18914 de 23 de octubre de 2024**, en los siguientes términos:

1. MODIFICACIÓN DE LAS REIVINDICACIONES

En atención al requerimiento emitido por esa Superintendencia en el marco del trámite de la solicitud de patente de invención titulada "Tazón plegado retenedor de líquidos de cono invertido", respetuosamente presentamos nuestra respuesta, junto con las modificaciones pertinentes al documento de patente, conforme a las observaciones indicadas.

1. Modificaciones al documento de patente:

De conformidad con las instrucciones del inventor y en cumplimiento de lo solicitado, presentamos un documento técnico ajustado que incluye las siguientes modificaciones:

- **Eliminación de referencias directas a dibujos:** Las reivindicaciones han sido ajustadas para eliminar referencias específicas a figuras como "Figura X" o similares. Ahora, solo se emplean números de referencia entre paréntesis para cada elemento, en cumplimiento con las observaciones de esa Superintendencia.
- **Simplificación y claridad en las reivindicaciones:** Todas las reivindicaciones se han revisado para garantizar que sean claras, concisas y se ajusten a lo dispuesto en el artículo 30 de la Decisión 486 de la Comunidad Andina. Se han unificado y reorganizado las reivindicaciones redundantes para mejorar su comprensión.
- **Novedad y nivel inventivo:** Considerando los documentos previos D1 y D2 mencionados en el requerimiento, se han modificado las reivindicaciones para destacar las características técnicas que diferencian esta invención. En particular, se ha enfatizado:
 - El sistema de llaves de armado que prescinde de pegantes o ganchos.
 - La configuración específica del cono invertido que permite la retención de líquidos.
 - Las funcionalidades adicionales, como los cortes utilitarios en las esquinas para servilletas y vasos.

2. Solicitud de evaluación como modelo de utilidad:

Con base en las características específicas de la invención, solicitamos formalmente la conversión de esta solicitud a modelo de utilidad. Argumentamos que el "Tazón plegado retenedor de líquidos de cono invertido" cumple con los requisitos establecidos en la Decisión 486 de la Comunidad Andina para esta categoría:

- **Aplicación práctica:** Proporciona una solución funcional y eficiente al problema de retención de líquidos mediante un diseño plegable compacto, ideal para almacenamiento y transporte.
- **Novedad:** La configuración del dispositivo presenta una mejora sustancial frente a productos similares conocidos, gracias a su sistema de plegamiento curvo, diseño de cono invertido y funcionalidades adicionales como cortes utilitarios para servilletas y vasos.

Solicitamos respetuosamente que esta conversión sea evaluada de acuerdo con lo estipulado en el artículo 81 de la Decisión 486, garantizando un análisis adecuado bajo esta modalidad. En caso de que esta Superintendencia considere que es necesario realizar algún ajuste adicional o aportar información complementaria para avanzar con la evaluación como modelo de utilidad, agradecemos nos lo indiquen oportunamente.

2. CORRECCIONES EN LOS DIBUJOS

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 de la Decisión 486 de 2000, los dibujos han sido ajustados para cumplir con los requisitos técnicos establecidos. Las modificaciones realizadas son las siguientes:

- Se ha agregado numeración individual y consecutiva a cada figura y a los elementos relevantes dentro de las mismas, para facilitar la identificación de las partes mecánicas y estructurales del contenedor.
- Los dibujos ahora muestran con claridad todos los componentes mecánicos y estructurales del contenedor, permitiendo una mejor comprensión del invento.
- Cada parte del contenedor ha sido identificada con números de referencia en las distintas vistas, lo que asegura la claridad y el entendimiento de la invención.

Adjunto a la presente se incluyen los dibujos corregidos y la descripción correspondiente. (Anexo 1).

3. Documentos anexos:

Acompañamos esta respuesta con los siguientes documentos:

- Documento técnico modificado con las descripciones, reivindicaciones y dibujos ajustados.
- Análisis comparativo frente al estado de la técnica identificado, resaltando los elementos diferenciadores de la invención, incluyendo el sistema de plegamiento laminar y las funcionalidades adicionales.
- Comprobante de pago de la tasa correspondiente para la conversión a modelo de utilidad (de ser requerida).

Confiamos en que las modificaciones realizadas y los documentos presentados atenderán de manera adecuada los requerimientos planteados. Quedamos atentos a cualquier observación o solicitud adicional que consideren necesaria para la continuidad del proceso.

Agradecemos su amable atención y quedamos atentos a cualquier comunicación adicional.

4. ANEXOS

Anexo 1. Documento técnico modificado con las descripciones, reivindicaciones y dibujos ajustados.

Anexo 2. Análisis comparativo frente al estado de la técnica identificado, resaltando los elementos diferenciadores de la invención, incluyendo el sistema de plegamiento laminar y las funcionalidades adicionales.

Anexo 3. Comprobante de pago de la tasa correspondiente para la conversión a modelo de utilidad (de ser requerida).

5. NOTIFICACIONES

Podré ser notificado en la Calle 69 No. 4 – 48, Of. 401 de la ciudad de Bogotá, Tel. 4674525, correo electrónico jctorres@buriticaabogados.com, celular 314-3619278

Atentamente,



JUAN CARLOS TORRES IBARRA
C.C. No. 73.167.160 de Cartagena
T.P. No. 99.849 del C.S. de la J

TAZÓN PLEGADO RETENEDOR DE LÍQUIDOS DE CONO INVERTIDO

CAMPO DE LA INVENCIÓN

La presente invención se relaciona con el campo de los contenedores para servicio de alimentos contruidos en materiales flexibles y plegables, como el papel y el plástico, mediante sistemas de plegamiento laminar. En este campo, los contenedores comunes son cajas cúbicas plegadas y armadas como polígonos tridimensionales que encajan mediante pliegues y pestañas y a menudo se cierran con pegamento o ganchos. Estas cajas adolecen de deficiencias estructurales de resistencia, estabilidad y poca capacidad para retener líquidos; el peso del contenido puede deformar la base y ofrecen poca maniobrabilidad a la mano para sostener el recipiente. Además, requieren incorporar otros contenedores más pequeños para servir las salsas o acompañamientos del alimento.

Estas deficiencias son superadas por el sistema de plegamientos curvos del **TAZÓN PLEGADO RETENEDOR DE LÍQUIDOS DE CONO INVERTIDO**, el cual genera un contenedor cónico de base circular de gran resistencia, maniobrabilidad y retención de fluidos; ofrece una boca o bandeja amplia de contorno trapezoidal, en cuyo centro se alza el cono de la base, por encima de la mitad de su altura se trunca por el pliege del material sobre su propio eje, formando un cono en sentido inverso al primero, el cono invertido. Alrededor del cono se disponen los alimentos y en la cavidad cónica se sirve una salsa, dip u otro acompañante; esta cavidad puede ampliarse mediante otro cono de mayor volumen que se encaja en el cono inverso. Las esquinas del contorno trapezoidal ofrecen información y prestan utilidades como portar servilletas u otros utensilios; el lado estrecho del contorno se adapta ergonómicamente para que la mano sujete con firmeza el tazón del borde a la base entre el pulgar y los dedos. El sistema de plegamiento del **TAZÓN PLEGADO RETENEDOR DE LÍQUIDOS DE CONO INVERTIDO** incorpora un sistema de llaves de cierre por lo cual prescinde de pegante, ganchos u otros aditamentos para su armado.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Realizada la búsqueda en las principales bases nacionales y extranjeras, se encontraron tres documentos de patente relacionados con el objeto de esta solicitud, relacionados en la siguiente tabla:

No.	Documento	Título	Solicitante	Fecha Publicación
D1	WO2021033117	ENVASE PLEGADO TIPO TAZÓN RETENEDOR DE LÍQUIDOS CUADRADO	Guillermo Acevedo Beltrán	2022-06-02
D2	CN203877215U	Cake paper bowl in fixed hot pot shape	CHEN YANGCHUN	2014-10-15

D1 y TAZÓN PLEGADO RETENEDOR DE LÍQUIDOS DE CONO INVERTIDO son desarrollos del mismo diseñador, ambos construyen un contenedor cónico con tapas para transporte y consumo de alimentos preparados que se pliega a partir de una preforma laminar cortada y grafada con el diseño del sistema de plegamiento. Frente a D1, El TAZÓN PLEGADO RETENEDOR DE LÍQUIDOS DE CONO INVERTIDO cambia su configuración al disponer de dos círculos concéntricos grafados; el exterior es de mayor amplitud que el de D1; segundo círculo es la mitad del radio del exterior; desde el centro de estos círculos irradian una pluralidad de líneas curvas grafadas hasta el contorno del círculo interior; dentro del círculo interior hay otros círculos concéntricos grafados y superpuestos a los radios curvados. Todas las líneas del círculo interior ayudan al plegamiento del cono invertido. Al plegar las preformas y formar el tazón, D1 muestra una base de doble cono concéntrico que se eleva sobre la base circular y luego se pliega en un cono contrario sobre el mismo eje, el cual se pliega otra vez en sentido contrario; en el caso del TAZÓN PLEGADO RETENEDOR DE LÍQUIDOS DE CONO INVERTIDO el cono se eleva desde la base circular y en la mitad de su altura se pliega en sentido contrario sobre su eje, de tal modo que el vértice del cono apunta hacia abajo y forma un fondo o cavidad cuya función es contener salsa para acompañar los alimentos sólidos que ocupan el resto del tazón.

D2 es un cuenco de papel para hornear pasteles con forma de olla caliente fija y pertenece al campo de los envases para alimentos. El cuenco de papel para tartas está formado por la combinación de un cuerpo de cuenco en forma de maceta y una columna en forma de chimenea, que difiere significativamente de las características técnicas del TAZÓN PLEGADO RETENEDOR DE LÍQUIDOS DE CONO INVERTIDO, por tratarse de un cono invertido con un espacio que impide salida de líquidos.

FIGURAS

Figura 1. Vista superior del contorno laminar o preforma del TAZÓN PLEGADO RETENEDOR DE LÍQUIDOS DE CONO INVERTIDO en estado desarmado.

1. Base y cono invertido
2. Triángulo de traslape retenedor de fluidos
3. Llaves de armado
 - 3.1. llave de armado macho
 - 3.2. llave de armado hembra
4. Cuerpo del envase
5. Contorno rectangular de preforma
6. Serie de cortes utilitarios
 - 6.1 Display
 - 6.2. Seccion porta servilletas
 - 6.3. Display de porta vaso

Figura 2. Contorno laminar o preforma con sus componentes:

1. Base y cono invertido
 - 1.1. Grafado base
 - 1.2. Grafado cono invertido
 - 1.3. Grafas generadoras cono invertido
2. Triángulo de traslape retenedor de fluidos
 - 2.1. Grafado Eje
 - 2.2. Grafado alivio de pliegue
 - 2.3 Grafado de triângulo
 - 2.4 Cortes de sujección
3. Llaves de armado
 - 3.1. llave de armado macho
 - 3.2. llave de armado hembra
4. Cuerpo del envase
5. Contorno rectangular de preforma
6. Serie de cortes utilitarios
 - 6.1 Display informativo
 - 6.1.1. Arco superior
 - 6.1.2. Grafas de giro
 - 6.1.3. Seguro de display
 - 6.2. Seccion porta servilletas
 - 6.3. Display de porta vaso
 - 6.3.1. Grafa de anclaje

Figura 3. Alzado de Tazón armado

Figura 4. Lateral de Tazón armado

Figura 5. Isométrico de Tazón armado

Figura 6. Isométrico de Tazón armado con super cono

Figura 7. Lateral de Tazón armado con super cono, con elementos como vasito y servilletas montados

Figura 8. Preforma del super cono

7. Super cono

7.1 Llave macho

7.2 Llave hembra

Figura 9. Alzado de super cono armado

Figura 10. Isométrico super cono armado

FIGURAS

Figura 1

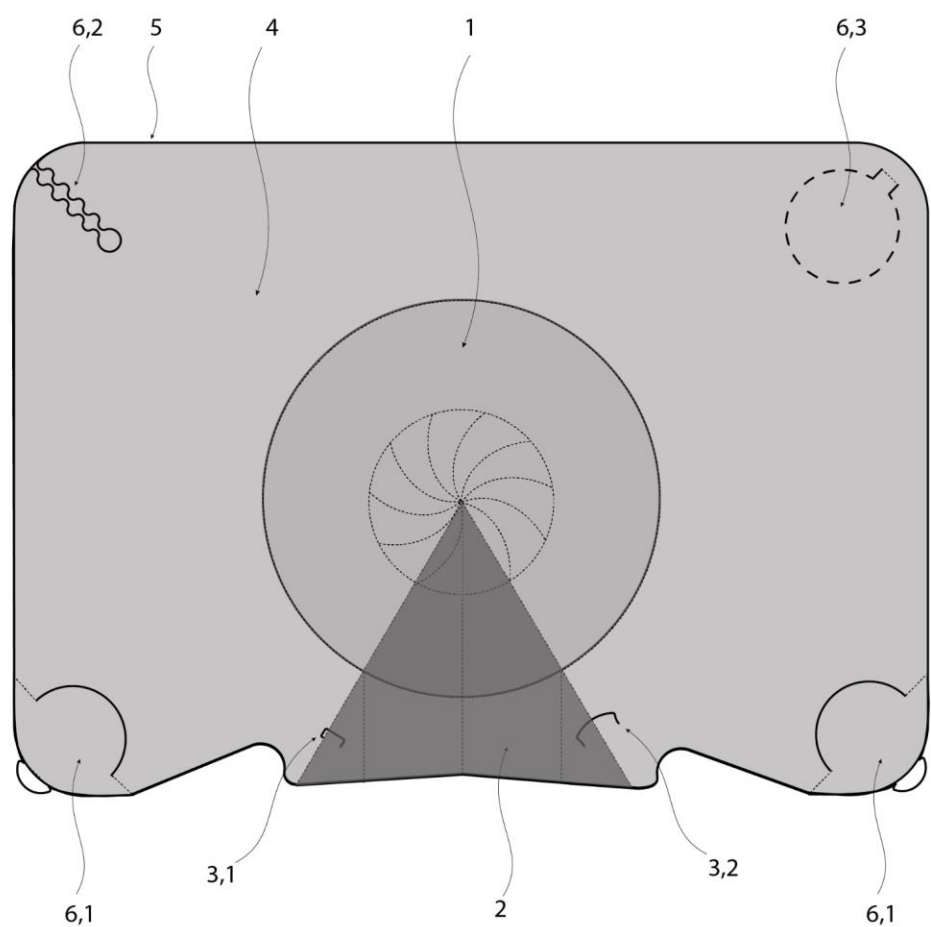


Figura 4

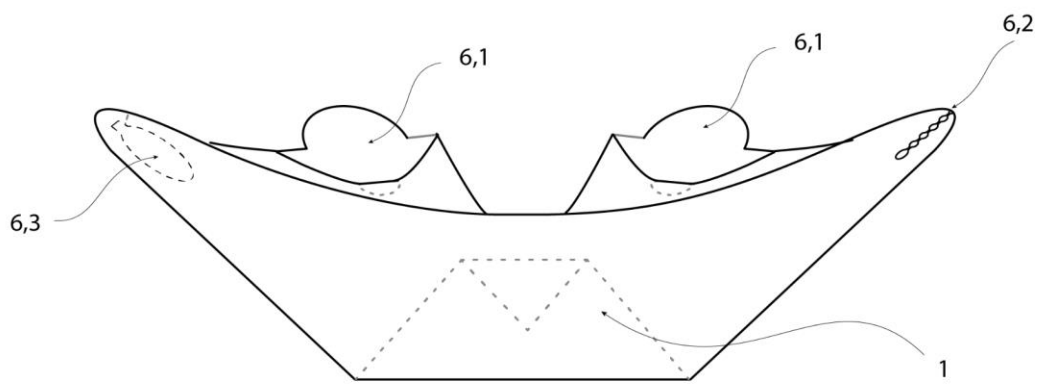


Figura 5

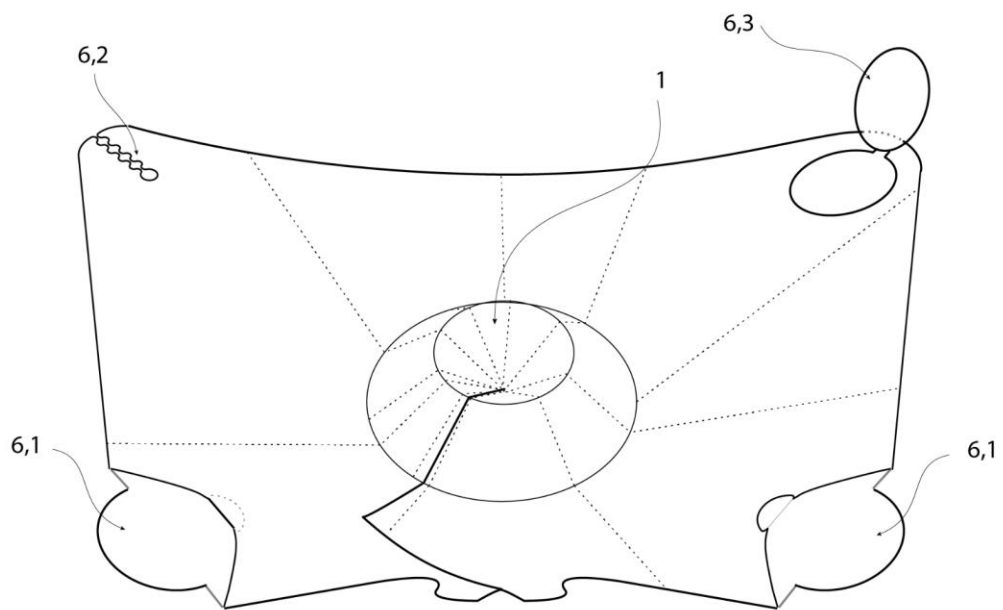


Figura 6

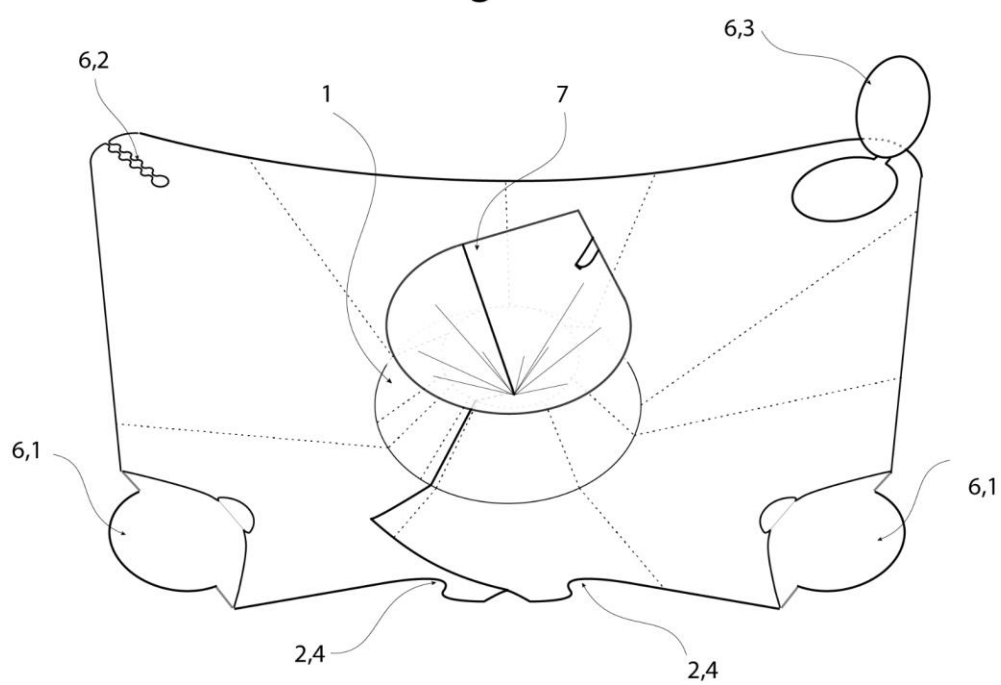


Figura 7

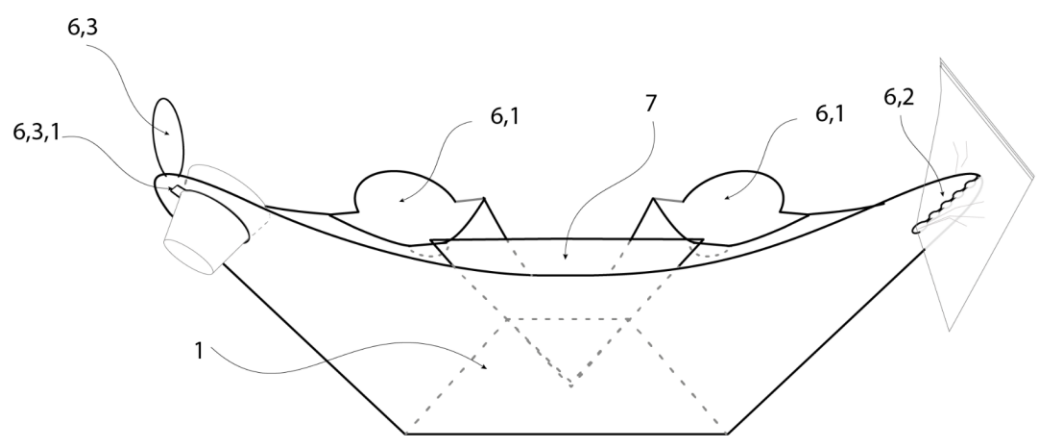


Figura 8

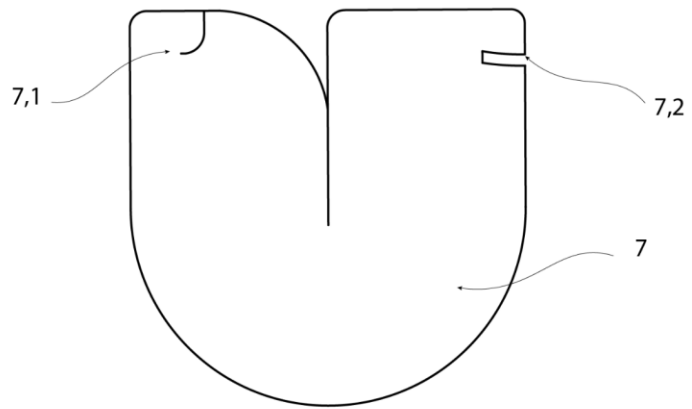


Figura 9

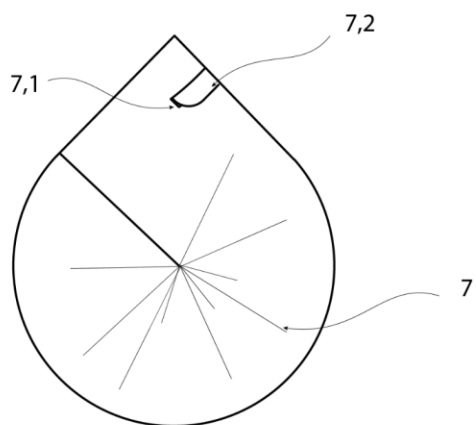
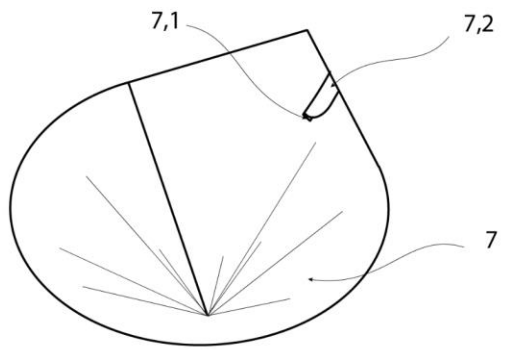


Figura10



DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCIÓN

El **TAZÓN PLEGADO RETENEDOR DE LÍQUIDOS DE CONO INVERTIDO** es un contenedor construido desde una lámina de material flexible troquelada con las líneas de corte y grafado del sistema de plegamiento y armado (Figura 1), por el cual se forma un recipiente contenedor cónico de base circular y boca o bandeja de contorno trapezoidal en cuyo centro se alza un cono truncado encima de la mitad de su altura por el plegamiento del material en sentido contrario sobre su eje, el vértice del cono apunta hacia abajo y forma un fondo o cavidad, un cono en sentido inverso (Figura 5) cuya función es contener salsa para acompañar los alimentos sólidos que ocupan el resto del tazón; esta cavidad puede ampliarse mediante otro cono de mayor volumen que se encaja en el cono inverso (Figura 6).

Las esquinas del contorno trapezoidal del **TAZÓN PLEGADO RETENEDOR DE LÍQUIDOS DE CONO INVERTIDO** ofrecen displays informativos y prestan utilidades como portar servilletas u otros utensilios; el lado estrecho del contorno se adapta ergonómicamente para que la mano sujete con firmeza el tazón del borde a la base entre el pulgar y los dedos. El sistema de plegamiento del **Tazón plegado retenedor de líquidos de cono invertido** incorpora un sistema de llaves de cierre, por lo cual prescinde de pegante, ganchos u otros aditamentos para su armado.

La preforma laminar sobre la cual se troquelan las líneas de corte y grafado del sistema de plegamiento del **TAZÓN PLEGADO RETENEDOR DE LÍQUIDOS DE CONO INVERTIDO** está comprendida por: la base de cono invertido (1 - Figura 1 y 2); el triángulo de traslape retenedor de fluidos (2 - Figura - Figura 1 y 2), sobre el cual hay dos muescas que forman las llaves de armado (3 - Figura 1 y 2); el cuerpo cónico del envase (4 - Figura 1 y 2) cuyas paredes en la preforma plana corresponden a la superficie entre el cono y el contorno rectangular de la preforma (5 - Figura 1 y 2); en las cuatro esquinas del contorno se ubican una serie de cortes utilitarios (6 - Figura 1 y 2): aletas de display y soportes para servilletas y vaso pequeño. Una pieza suelta de este sistema es el super cono (7 - Figura 1 y 2) que se inserta en el cono invertido central.

REIVINDICACIONES

1. Tazón plegado retenedor de líquidos de cono invertido, caracterizado por el sistema de plegamiento de una preforma laminar sobre la cual se troquelan las líneas de corte y grafado del sistema de plegamiento de la base de cono invertido (1); del sistema de plegamiento triángulo de traslape retenedor de fluidos (2), del sistema de plegamiento de las llaves de armado (3); del sistema de plegamiento del cuerpo del envase (4) y el contorno rectangular de la preforma (5); y del sistema de plegamiento de una serie de cortes utilitarios (6).
2. Tazón plegado retenedor de líquidos de cono invertido, según la reivindicación 1, caracterizado por el sistema de plegamiento de la preforma plana que armada forma un contenedor cónico de base circular y de boca o bandeja amplia de contorno trapezoidal, en cuyo centro se alza el cono de la base que a media altura se trunca por el pliegue del cono invertido (1) en el cual puede insertarse otro cono de mayor superficie o super cono (7).
3. Tazón plegado retenedor de líquidos de cono invertido caracterizado por el sistema de plegamiento de la base de cono invertido, dos círculos concéntricos grafados en la zona central de la preforma, de los cuales el exterior es el grafado de la base (1.1) y el círculo interno, que tiene menos de la mitad del radio del otro, es el grafado del cono invertido (1.2); desde el centro hasta el contorno del círculo interior irradia una pluralidad de curvas generadoras del cono inverso (1.3).
4. Tazón plegado retenedor de líquidos de cono invertido, caracterizado por el conjunto de grafados y cortes del sistema de plegamiento de elementos utilitarios en las esquinas del contorno trapezoidal: display informativo (6.1) conformado por el corte semicircular del arco superior (6.1.1), el corte de rebaba del seguro de display (6.1.3) y las dos grafas de giro (6.1.2) adyacentes al arco; la sección portaservilletas (6.2) es un doble corte diagonal a una esquina del contorno en cuya doble silueta sinusoide se enfrentan las crestas de los cortes; el display portavaso (6.3) es un precorte circular con un grafado de anclaje (6.3.1).
5. Tazón plegado retenedor de líquidos de cono invertido caracterizado por el contorno rectangular de la preforma en cuyas esquinas redondeadas se ubican los elementos utilitarios (6), y cuyo borde inferior tiene dos cortes simétricos de sujeción (2.4), cóncavos y curvilíneos, entre los displays de las esquinas y la base del triángulo de traslape.

RESUMEN

El **Tazón plegado retenedor de líquidos de cono invertido** construido desde una lámina de material flexible y plegable, como el papel o el plástico, troquelada con las líneas de corte y grafado del sistema de plegamiento y armado. La lámina plegada, manual o mecánicamente, forma un recipiente cónico de base circular de gran resistencia, maniobrabilidad y retención de fluidos; una boca o bandeja amplia de contorno trapezoidal, en cuyo centro se alza el cono de la base, por encima de la mitad de su altura se trunca por el pliego del material sobre su propio eje, formando un cono en sentido inverso al primero, el cono invertido. Alrededor del cono se disponen los alimentos y en la cavidad cónica de uso para disposición de líquidos. Las esquinas del contorno trapezoidal presentan cortes que permite la fijación y encaje de elementos como servilletas u otros utensilios; el lado estrecho del contorno se adapta ergonómicamente (*explica el elemento técnico y luego utilidad*) para que la mano sujete con firmeza el tazón del borde a la base entre el pulgar y los dedos. El sistema de plegamiento del **Tazón plegado retenedor de líquidos de cono invertido** incorpora un sistema de llaves de cierre en su estructura por lo cual prescinde de pegante, ganchos u otros aditamentos para su armado.