

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 13-301214- -5	FECHA: 2015-06-19 08:43:49
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 378 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I
TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FOLIOS: 8
ACT: 519 TRASLADOINFORME	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
MAURICIO JARAMILLO CAMPUZANO

Asunto: Radicación: 13-301214- -5
Trámite: 11
Evento: 378
Actuación: 519
Oficio: 6739
Folios: 8

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional					
Vía PCT (Fase Nacional)	X	Capítulo I	X	Capítulo II	
No. Solicitud Internacional	PCT/DK2011/050434				
Fecha de Presentación Internacional	11/11/2011				

Como resultado del examen de fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Rad. N° 13-301214-00000-0000	27/Diciembre/2013
Reivindicaciones:	Rad. N° 13-301214-00000-0000	27/Diciembre/2013
Dibujos:	Rad. N° 13-301214-00000-0000	27/Diciembre/2013
Prioridad:	DK PA 2011 70297	14/Junio/2011

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de prioridad porque ésta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486) y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones adicionales; esto es que cuando la solicitud contenga más de diez (10)

reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada. Por lo tanto, se estudiarán las reivindicaciones 1 a 19.

Título de la solicitud: “Conjunto contenedor y método asociado” (Ver página 1 del radicado N° 13-301214-00000-0000).

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de proporcionar un conjunto contenedor para conservar una muestra de tejido (45), donde el riesgo de derrames y evaporación es considerablemente reducido, además de que el riesgo de que la muestra se quede pegada en la cubierta se elimina.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona un conjunto contenedor (300) que comprende un contenedor (1) con un parte inferior (13) para almacenar una muestra de tejido (45), una cubierta (2) adaptada para acoplarse a dicho contenedor, la cubierta (2) comprende: un elemento superior (21) que comprende un receptáculo (211), un sello (22), un elemento de perforación (323) caracterizado porque el conjunto contenedor (300) comprende un separador (31) posicionado entre el sello y la parte inferior (311) del contenedor (1), y el separador (31) está provisto de al menos una abertura (232) adaptada para proveer un pasaje de fluido entre el receptáculo (211) y el contenedor (1). La invención además comprende un método para conservar una muestra de tejido en dicha contenedor.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A61B 10/00, B65D 51/28.

4. De la solicitud de patente

Titulo

El título no permite distinguir el objeto a proteger, por lo tanto es necesario cambiar el título, siendo este coincidente con el preámbulo de las reivindicaciones, por ejemplo el título podría ser “Conjunto contenedor para conservar una muestra de tejido (45)”.

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

Durante la evaluación de claridad y concisión de las reivindicaciones, esta Oficina encontró que:

- Las reivindicaciones 8 , 12 y 13 no son claras porque presentan términos generales “*película*”, “*lamina*”, “*membrana*”, “*polímero*”, “*dispositivo de seguimiento*”, “*parte transparente*”, “*indicador*”, lo cuales, aunque corresponden a términos conocidos, abarcan una extensa gama de posibilidades, de tal manera que sugieren de forma imprecisa que la protección se extiende a otras posibles variaciones o modificaciones. Se sugiere sustituirlas por un término preciso o un rango concreto.
- Las reivindicaciones 5, 8, 11 y 16 no son claras porque presentan términos indefinidos y/o imprecisos “*sustancialmente*”, “*al menos*”, “*mayor*”, “*por cerca*”, “*se extiende*”, “*primera región*”, “*segunda región*”, “*menor*”, “*primer peso*”, “*segundo peso*”, “*inferior*”, “*de menos*”, utilizados para definir el rango de varias características del producto deben eliminarse. Estos términos no permiten establecer un intervalo puntual para cada una de las características técnicas, no siendo estas precisas y por lo tanto no claras, ya que no permiten una comparación con el estado de la técnica. Se sugiere sustituirlas por un término preciso o un rango concreto.
- La reivindicación 19 tiene por objeto un método, sin embargo no muestra la secuencia de etapas técnicas por medio de las cuales se transforme una materia en un producto o se obtenga un resultado. Es así como los “pasos” se limitan a suministrar una serie de elementos (materias primas, equipos, etc.) pero no enseña

Expediente 13-301214- -5

1er Art 45

las etapas técnicas con sus condiciones técnicas (temperaturas, flujos, presiones, etc.), por todo lo anterior estas reivindicaciones no son claras. Se sugiere realizar las aclaraciones respectivas o definir la invención por sus características esenciales y estructurales, teniendo en cuenta de no modificar o ampliar la material ya divulgada. Cabe decir, que dadas las características técnicas se busca proteger es el funcionamiento del equipo, por lo cual no es claro el objeto que se busca proteger.

- Las reivindicaciones 1, 3, 6, 9, 10, 13 y 16 referidas a un producto en particular un conjunto contenedor, se incluyen características funcionales del dispositivo “para almacenar una muestra de tejido (45)”, “adaptada para acoplarse con dicho contenedor”, “adaptado para contener un agente conservante”, “para sellar dicho receptáculo”, “para romper dicho sellos (22) mediante desplazamiento de dicho elemento de perforación (323)”, “adaptada para proveer un pasaje de fluido entre el receptáculo (211) y el contenedor (1)”, “el conducto (30) tiene una abertura posicionada por encima del nivel del agente conservante después de que se ha roto el sello (22)”, para estar sellada herméticamente para fluidos”, “para proveer un pasaje entre el receptáculo (211) y el espacio (11)”, “de tal forma que la parte inferior (311) del separador (31) está impedida de estar en contacto con la parte inferior (13) del contenedor (1)”, “para visualizar el interior del contenedor (1)”, “para indicar si se ha roto el sello (22)”, “para romper el sello (22)”, “está adaptada para trabarse al contenedor (1)”, no se tendrán en cuenta para el estudio ya que dichas características no le pueden dar novedad ni nivel inventivo a la invención. Se le sugiere al solicitante caracterizar el conducto y el elemento de calentamiento por sus partes estructurales.
- La reivindicación 19 referida a un método se incluyen características funcionales “se permite que el agente conservante ingrese al contenedor (1) a través del separador (31)”, no se tendrán en cuenta para el estudio ya que dichas características si bien se pueden incluir para brindar claridad al objeto a proteger, no le pueden dar novedad ni nivel inventivo a la invención. Las reivindicaciones deben caracterizar el metodo proceso por una secuencia de etapas técnicas con sus condiciones (materias primas, equipos, temperaturas, flujos, presiones, etc.), por medio de las cuales se transforme una materia en un producto o se obtenga un resultado.

5. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de prioridad, es decir, 14 de junio de 2011.

Consultadas las fuentes de información con que se cuenta, se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación*
D1	US 5.255.812	“Container Cap”	26/Octubre/1993
D2	US 2009104692	“Tissue Container for Molecular and Histology Diagnostics Incorporating a Breakable Membrane”	23/Abril/2009

El documento D1¹ divulga una tapa del recipiente para tornillo de banco con un recipiente de lata auto-calentamiento que tiene un compuesto químico en un extremo para liberar calor al mezclarse con un catalizador líquido. La tapa del recipiente tiene una ranura anular en la parte inferior alrededor de la frontera en la que se inserta una pestaña periférica en un recipiente auto-calefacción de estaño para el posicionamiento, un miembro de punta en la superficie interior del borde superior elástica del mismo, una cubierta de película de cubierta sobre el miembro de puntas para sostener un catalizador líquido. Al presionar el borde superior elástico de la tapa del recipiente

1 [http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=US&NR=5255812A&KC=A&FT=D&ND=&date=19931026&DB=&&locale=en_EP)

CC=US&NR=5255812A&KC=A&FT=D&ND=&date=19931026&DB=&&locale=en_EP

contra el recipiente de estaño a la que se sujeta la tapa de recipiente hace que el miembro en punta perforare la cubierta de película permitiendo al catalizador líquido a fluir fuera de la tapa de recipiente para mezclarse con el compuesto químico en el recipiente de estaño.

El documento D2² divulga un recipiente para el almacenamiento de una muestra biológica para pruebas de diagnóstico molecular y / o pruebas histológico. El contenedor incluye una primera cámara para recibir un soporte de muestras en el mismo, una segunda cámara, y un cierre para encerrar el recipiente. Una membrana rompible, tal como una lámina perforable, se extiende dentro del contenedor y separa las dos cámaras. Cuando la membrana rompible se rompe, el fluido puede pasar entre las primera y segunda cámaras. La membrana puede romperse a través de un activador sobre el cierre, tal como un miembro depresible o un soporte rotativo, haciendo que el soporte de muestra para romper a través de la membrana (Resumen)

6. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

El siguiente examen de patentabilidad se realizó teniendo en cuenta las objeciones señaladas en el numeral 4 de la presente comunicación.

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en “Un conjunto contenedor (300) (...)” (Ver página 34 del radicado N° 13-301214-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1	D2
Un conjunto contenedor (300) que comprende:	Un recipiente (30) (Fig. 30)	Un contenedor para el almacenamiento de una muestra biológica, que comprende.: (Reivindicación 1, Párr. 48, 50 a 58, 63, Figs. 1-6C):
Un contendor (1) para almacenar una muestra de tejido (45); dicho contendor (1) comprende una parte inferior (13).	Un recipiente (30) comprende un fondo 8Fig. 3).	Un recipiente (20) para almacenar una muestra de tejido; comprendiendo dicho recipiente una parte inferior (54) (Reivindicación 1, Párr. 48, 50 a 58, 63, Figs. 1-6C).
Una cubierta (2) adaptada para acoplarse con dicho contendor (1) dicha cubierta (2) que comprende:	Una cubierta (tapa) adaptada para acoplarse con el contenedor (30) (Fis. 3 a 5, Reivindicación 1).	Una cubierta (28) adaptada para acoplarse con dicho recipiente (20), dicha tapa (28) que comprende: (Reivindicación 1, Párr. 48, 50 a 58, 63, Figs. 1-6C).
Un elemento superior (21) que comprende un receptáculo (211), dicho receptáculo (211) esta adaptado para contener un agente conservante.	La cubierta (tapa) que comprende un miembro superior que comprende un receptáculo (22) (Figs. 4 y 5).	- Un elemento superior (28) que comprende un receptáculo (26), siendo dicho receptáculo adaptado para contener un agente conservante (Reivindicación 1, Párr. 48, 50 a 58, 63, Figs. 1-6C)
Un sello (22) para sellar dicho receptáculo (211).	Una junta (21) para sellar receptáculo (Figs. 4 y 5). Cubierta de película (Resumen, Reivindicación 1).	Una junta (32a) para sellar dicho receptáculo (Párr. 48, 50 a 58, 63, Figs. 1-6C)

2<http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?>

Un elemento de perforación (323) para romper dicho sello (22) mediante el desplazamiento de dicho elemento de perforación (323)	Un miembro de la perforación (16) para romper el sello (22) mediante el desplazamiento del elemento de perforación (Figs. 3 y 4, Reivindicación 1).	Un miembro de la punción ("elemento de punción") para romper dicha junta por desplazamiento de dicho elemento de perforación (Párr. 63).
Donde el conjunto contenedor (300) tiene una primera y una segunda posición, en donde en la primera posición el contenedor (1) esta aislado del receptáculo (211), y en la segunda posición se provee comunicación de fluido entre el receptáculo (211) y el contenedor (1), caracterizado porque:	Conjunto de recipiente tiene una primera y una segunda posición, en el que en la primera posición el recipiente está aislado del receptáculo y en la segunda comunicación de fluido posición se proporciona entre el receptáculo y el contenedor (Resumen, Reivindicación 1, Fig. 3 y 4).	Donde el conjunto de recipiente tiene una primera y una segunda posición (figuras 6A-6C), donde en la primera posición del contenedor (20) se aísla del receptáculo (26), y en la segunda posición de comunicación de fluido está previsto entre el receptáculo (26) y el recipiente (20) (Párr. 48, 50 a 58, 63, Figs. 1-6C).
El conjunto contenedor (300) comprende un separador (31) posicionado entre el sello y la parte inferior (311) del contenedor (1),	El conjunto de recipiente comprende un separador (41) posicionado entre la junta y la parte inferior del recipiente (Figs. 3 y 4).	Un separador (40) posicionada entre la junta (32) y el fondo (54) del recipiente (Fig. 6B).
Y el separador (31) está provisto de al menos una abertura (232) adaptada para proveer un pasaje de fluido entre el receptáculo (211) y el contenedor (1).	Y el separador (41) está provisto de al menos una abertura adaptada para proporcionar un paso de fluido entre el receptáculo y el contenedor (Fig. 5).	Y el separador (40) está provisto de al menos una abertura (48) adaptado para proporcionar un paso de fluido entre el receptáculo (26) y el recipiente (20) (Fig. 6B).

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del producto de la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en los documentos D1 y D2, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

En consecuencia, la reivindicación 1 no es nueva, según lo divulgado en los documentos D1 y D2.

Asimismo, el documento D1 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 2: un espacio (41), dicho separador (41) está provisto de un conducto (Fig. 5)
- Reivindicación 3: el conducto tiene una abertura por encima del nivel compuesto químico (Figs. 3 a 5, Reivindicación 1).
- Reivindicación 4 y 7, la cubierta es una tapa (Reivindicación 1, Figs. 3 a 5).
- Reivindicación 5: la cubierta (tapa) comprende una membrana que tiene una forma sustancialmente convexa en la primera posición y una forma sustancialmente cóncava en la segunda posición. El separador (41) comprende un fondo y medios de acoplamiento para el acoplamiento con correspondientes medios de acoplamiento de la cubierta (tapa) de tal manera que el separador se impidió comunicarse con la parte inferior del recipiente (Fig. 5).
- Reivindicación 6, Haciendo referencia a la figura. 4 y ver Figs. 2 y 3 de nuevo, la tapa del recipiente se fija a un recipiente de lata 30 en la parte inferior. Inserción de la pestaña periférica 31 en el extremo inferior del recipiente de hojalata 30 en la ranura anular 19 hace que la brida interior 20 de la base en forma de anillo 10 para conectar con la pestaña periférica 31 del recipiente de estaño 30, y por lo tanto la tapa del recipiente se convierte firmemente asegurado al contenedor estaño (Col. 2, líneas 9 a 16, Fig. 5).
- Reivindicación 9, presión añadida a la capa elástica en dicha primera dirección hace que el miembro en punta para romper la cubierta de película, permitiendo que el catalizador líquido a fluir rápidamente en el compuesto químico contenido en el

Expediente 13-301214- -3

1er APL 43

- recipiente de metal (Reivindicación 1).
- Reivindicación 10: el separador (41) comprende una parte inferior y medios de acoplamiento como una pestaña periférica (12) (Fig. 3 y 4) (Col. 1, línea 52).
 - Reivindicación 11: el diámetro exterior del separador (41) es sustancialmente igual que el diámetro del contenedor (30) (Fig. 3).
 - Reivindicación 12: cubierta de película (Reivindicación 1, Figs. 3 a 5).
 - Reivindicaciones 16 y 17: el miembro 15 puede ser puntiaguda en forma de diversas maneras. En la presente realización preferida, el miembro de punta 15 se compone de una base 16 y cuatro placas triangulares 17. Las placas triangulares 17 están equiángulamente elevan desde el borde periférico de la base 16 que tiene cada uno un ángulo en punta proyecta sobre el borde superior de la base 16 y dispuestos adyacentes el uno al otro (Col. 1, líneas 61 a 68).
 - Reivindicación 18: la tapa del recipiente se fija a un recipiente de metal (30) (Col. 2, líneas 10 y 11).

De igual manera, las reivindicaciones dependientes 8 y 14 no mencionan características técnicas tangibles adicionales que puedan brindarle novedad al objeto de la reivindicación 1, puesto que estas se encuentran afectadas por claridad.

Las reivindicaciones dependientes 2 a 12, 14 y 16 a 18 no mencionan alguna característica que haga nuevo el producto de la reivindicación 1, por lo cual se considera que no son nuevas.

Nivel Inventivo (Art18 D486)

La reivindicación 13 consiste en “*Un conjunto contenedor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores (...)*” (Ver página 36 del radicado N° 13-301214-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1
Un conjunto contenedor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes:	Un recipiente (30) (Fig. 30)
Donde un parte del conjunto contendor (300) comprende una parte transparente.	No menciona

Los documentos D1 se consideran el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación 13 porque divulgan un contenedor que comprende una tapa con un compuesto químico.

La diferencia entre la invención definida en la reivindicación 13 y el producto de D1 consiste en que en este último no se menciona que una parte del conjunto contendor (300) comprende una parte transparente.

El efecto que logra el incluir una parte transparente en el contenedor es que permite visualizar el interior del contenedor (1).

Por lo tanto, el Problema Técnico Objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: ¿cómo modificar el producto conocido en D1 para visualizar el interior del contenedor?

Sin embargo, una persona normalmente versada en la materia con el saber general de la técnica (“suelen emplearse materiales de envasado brillantes y transparentes que permiten una visualización óptima del producto (Pág. 9, Párr. 7)”)³, y con una serie de conocimientos específicos de la invención, estaría motivada una parte transparente en el producto que se da a conocer en D1, para visualizar el interior del contenedor, tal

3http://www.madrimasd.org/informacionidi/biblioteca/publicacion/doc/vt/vt3_tecnologias_de_envasado_en_atmosfera_protectora.pdf
- Expediente 13-301214-5

como se encuentra reclamado en la reivindicación 13 de la solicitud, motivo por el cual se considera obvia. Cabe decir, que la solución al anterior problema técnico objetivo se encuentra dentro de un diseño industrial, lo cual se encuentra dentro de la práctica habitual de la persona versada en la materia que trabaje en diseño de contenedores.

La reivindicación 15 se ve afectada con el conocimiento del técnico, “el experto medio deberá poseer experiencia y contar con un saber general en la materia y con una serie de conocimientos en el campo específico de la invención”⁴, el cual conoce que:

Las decisiones en la utilización de color en el diseño y desarrollo de productos está asociado a los propósitos estéticos, funcionales y comunicativos⁵, por lo cual, estaría motivada a incluir en el separador (41) un color tal como el azul para diferenciarlo del tejido.

Puesto que las reivindicaciones dependientes 13 y 15 no mencionan características inventivas adicionales tampoco se pueden considerar inventivas.

De igual manera, la reivindicación independiente 19 no menciona características técnicas tangibles adicionales que puedan brindarle novedad a la invención, puesto que estas se encuentra afectadas por claridad.

7. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

Item	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US 5.255.812	1 a 12, 14, 16 a 19 13 y 15	Novedad/Nivel Inventivo Nivel Inventivo
D2	US 2009104692	1	Novedad/Nivel Inventivo

4 Proceso 43-IP-2002, publicado en la G.O.A.C. N° 870, de 9 de diciembre de 2002, caso: formulaciones de péptidos hidrosolubles de liberación retardada.

5 <http://www.di-conexiones.com/sistemas-de-color-en-productos/>
Expediente 13-301214- -5 1er Art 45

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir del día siguiente de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante de sesenta (60) días para dar respuesta a este requerimiento y presentarla por escrito.

Finalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones, no pagará la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente al pago por reivindicación adicional.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2015-06-23

Elaboró: Yenny Marcela Campos Borda
Revisó: Rosa Patricia Tellez Chavarro

PatBase - Search results 22 May 2015

Search query (3): [SP]: 1. a container assembly comprising: a container for storing a tissue sample said container comprising a bottom a cover adapted to engage with said container, said cover comprising: a top member comprising a receptacle, said receptacle being adapted to contain a preserving agent a seal for sealing off said receptacle a puncturing member for breaking said seal by displacement of said puncturing member where the container assembly has a first and a second position, wherein in the first position the container is isolated from the receptacle, and in the second position fluid communication is provided between the receptacle and the container, characterized wherein the container assembly comprises a separator positioned between the seal and the bottom of the container, and the separator is provided with at least one aperture adapted to provide a fluid passage between the receptacle and the container. 2. the container assembly according to claim 1, further comprising a space between the separator and the seal, the separator being provided with a conduit (30) adapted to provide a fluid passage between the space and the container. 3. the container assembly according to claim 2, wherein the conduit has an opening positioned above the level of the preserving agent after the seal has been broken. 4. the container assembly according to claim 1, wherein the cover constitutes a lid. 5. the container assembly according to claim 1, wherein the cover comprises a membrane having a substantially convex shape in the first position and a substantially concave shape in the second position. 6. the container assembly according to claim 1, wherein the cover is adapted to be fluid tightly sealed to the container. 7. the container assembly according to claim 1, wherein the cover comprises a protective cap for covering the membrane. 8. the container assembly according to claim 1, wherein the container assembly comprises a tracking device. 9. the container assembly according to claim 2, wherein the puncturing member is provided with at least one aperture, for providing a passage between the receptacle and the space. 10. the container assembly according to claim 1, wherein the separator comprises a bottom and engagement means for engagement with corresponding engagement means of the cover, such that the bottom of the separator is prevented from contacting the bottom of the container. 11. the container assembly according to claim 1, wherein an outer diameter of the separator is substantially equal to an inner diameter of the container. 12. the container assembly according to claim 1, wherein the seal is selected from a group consisting of a film, a foil, a membrane and a polymer. 13. the container assembly according to claim 1, wherein a part of the container assembly comprises a transparent part for viewing inside the container. 14. the container assembly according to claim 1, wherein the assembly is provided with an indicator for indicating whether the seal has been broken. 15. the container assembly according to claim 1, wherein the separator is a contrast colour, such as blue, to a colour of the tissue. 16. the container assembly according to claim 1, wherein the puncturing member is provided with at least two projections for breaking the seal. 17. the container assembly according to claim 1, wherein the puncturing member is provided with teeth. 18. the container assembly according to any claim 1, wherein the cover is adapted to be locked to the container. 19. a method of preserving a tissue sample, comprising the steps of: providing a container, providing a cover including a top member with a receptacle filled with a preserving agent and sealed off by a seal, a puncturing member and a separator, placing a tissue sample in said container, engaging said cover with the container, thereby positioning said separator between the seal and the bottom of the container, displacing the puncturing member whereby said seal is broken and the preserving agent is allowed to enter into the container.

Results: 9

yenny campos

Search history

- Search 1: TAC=(CONTAINER ASSEMBLY AND ASSOCIATED METHOD) (Results 3)
- Search 2: TAC=(CONTAINER ASSEMBLY AND ASSOCIATED METHOD) (Results 3)
- Search 3: [SP]: 1. a container assembly comprising: a container for storing a tissue sample said container comprising a bottom a cover adapted to engage with said container, said cover comprising: a top member comprising a receptacle, said receptacle being adapted to contain a preserving agent a seal for sealing off said receptacle a puncturing member for breaking said seal by displacement of said puncturing member where the container assembly has a first and a second position, wherein in the first position the container is isolated from the receptacle, and in the second position fluid communication is provided between the receptacle and the container, characterized wherein the container assembly comprises a separator positioned between the seal and the bottom of the container, and the separator is provided with at least one aperture adapted to provide a fluid passage between the receptacle and the container. 2. the container assembly according to claim 1, further comprising a space between the separator and the seal, the separator being provided with a conduit (30) adapted to provide a fluid passage between the space and the container. 3. the container assembly according to claim 2, wherein the conduit has an opening positioned above the level of the preserving agent after the seal has been broken. 4. the container assembly according to claim 1, wherein the cover constitutes a lid. 5. the container assembly according to claim 1, wherein the cover comprises a membrane having a substantially convex shape in the first position and a substantially concave shape in the second position. 6. the container assembly according to claim 1, wherein the cover is adapted to be fluid tightly sealed to the container. 7. the container assembly according to claim 1, wherein the cover comprises a protective cap for covering the membrane. 8. the container assembly according to claim 1, wherein the container assembly comprises a tracking device. 9. the container assembly according to claim 2, wherein the puncturing member is provided with at least one aperture, for providing a passage between the receptacle and the space. 10. the container assembly according to claim 1, wherein the separator comprises a bottom and engagement means for engagement with corresponding engagement means of the cover, such that the bottom of the separator is prevented from contacting the bottom of the container. 11. the container assembly according to claim 1, wherein an outer diameter of the separator is substantially equal to an inner diameter of the container. 12. the container assembly according to claim 1, wherein the seal is selected from a group consisting of a film, a foil, a membrane and a polymer. 13. the container assembly according to claim 1, wherein a part of the container assembly comprises a transparent part for viewing inside the container. 14. the container assembly according to claim 1, wherein the assembly is provided with an indicator for indicating whether the seal has been broken. 15. the container assembly according to claim 1, wherein the separator is a contrast colour, such as blue, to a colour of the tissue. 16. the container assembly according to claim 1, wherein the puncturing member is provided with at least two projections for breaking the seal. 17. the container assembly according to claim 1, wherein the puncturing member is provided with teeth. 18. the container assembly according to any claim 1, wherein the cover is adapted to be locked to the container. 19. a method of preserving a tissue sample, comprising the steps of: providing a container, providing a cover including a top member with a receptacle filled with a preserving agent and sealed off by a seal, a puncturing member and a separator, placing a tissue sample in said container, engaging said cover with the container, thereby positioning said separator between the seal and the bottom of the container, displacing the puncturing member whereby said seal is broken and the preserving agent is allowed to enter into the container. (Results 9)
- PatBase PDF Export - 22 May 2015

Page 1 of 10

Title: SPECIMEN COLLECTING DEVICE

Abstract: Source: US4353868A A specimen collecting and transporting device is provided which includes a container, a swab in the container connected to a closure cap closing one end of the container, and a reservoir attached to the other end of the container and containing a liquid culture-sustaining medium sealed in a chamber of the reservoir. The bottom end of the container has an opening covered by an absorbent pad and which is in contact with the swab tip. The container has a projection which when moved relatively toward the reservoir, pierces the chamber seal to allow the medium to flow through the opening to the pad and swab tip.

Classifications:

International (IPC 8-9): A61B10/00 C12M1/30 (Advanced/Invention);
A61B10/02 A61B17/00 A61B17/24 A61F13/38 G01N1/02 (Advanced/Non-invention);
A61B10/00 C12M1/26 (Core/Invention);

A61B10/02 A61B17/00 A61B17/24 A61F13/38 G01N1/02 (Core/Non-invention)

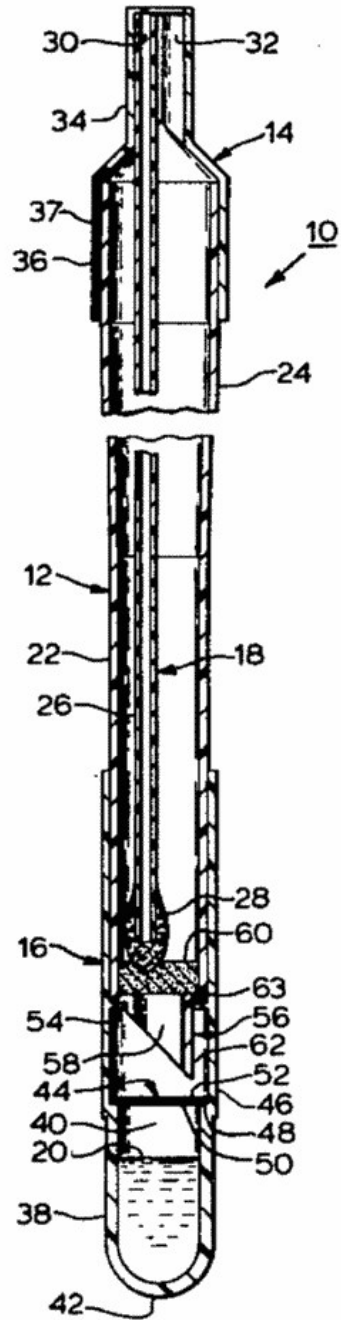
International (IPC 1-7): B01L11/00 C12M1/30

CPC: B01L3/5029 B01L3/50825 B01L2300/044 B01L2300/045 B01L2300/0672
B01L2300/069 A61B10/0096 A61B10/02 A61B17/24 A61B2017/00787 A61F13/38
C12M33/02 C12M45/22 G01N2001/028

European: A61B10/00S C12M1/30 K61B10/02 K61B17/00R6 K61B17/24 K61F13/38
S01N1/02S

US: 422/101 422/102 422/527 422/547 435/304.2 435/307.1 435/309.1 600/572

PatBase - US4353868_A



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
US4353868 A	19821012	US19810268217	19810529

Priority:

US19810268217 19810529

Assignee(s): (std): SHERWOOD MEDICAL IND INC

Assignee(s): SHERWOOD MEDICAL INDUSTRIES INC ; SHERWOOD SERVICES AG ; TYCO GROUP SARL ; SHERWOOD MEDICAL CO

Inventor(s): (std): DENNISON MARSHALL T ; JOSLIN JOEL A

Title: Two-piece reagent container assembly

Abstract: Source: US5152965A An assembly of containers is provided for efficient and controlled storage of a reagent and subsequent mixing of the reagent with a reagent diluent. The assembly includes a reagent diluent container and a sealed reagent vial. An adapter assembly includes a coupler having one end mountable to the reagent diluent container and having the opposed end defining a hollow plunger. A retainer ring has one end mountable to the coupler and the opposed end mountable to the reagent vial. The reagent vial is engageable with the coupler in a first position and is advanceable into a second position relative to the adapter assembly such that the hollow plunger thereof displaces the seal of the reagent vial permitting the reagent in the reagent vial to flow through the hollow plunger to mix with a buffer or diluent in the reagent diluent container.

Classifications:

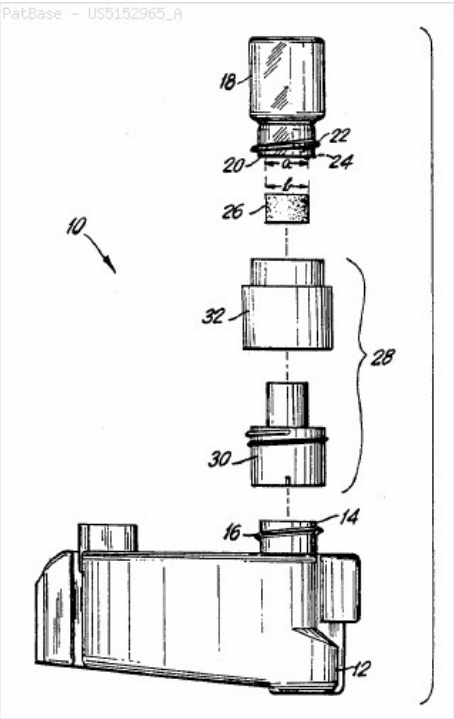
International (IPC 8-9): B01L3/00 G01N1/38 G01N35/00 G01N35/10 (Advanced/Invention); G01N35/00 (Advanced/Non-invention); B01L3/00 G01N1/38 G01N35/00 G01N35/10 (Core/Invention); G01N35/00 (Core/Non-invention)

International (IPC 1-7): B01L3/00 B65B1/04

CPC: B01L3/502 G01N1/38 G01N35/00663 G01N35/1002 G01N2035/00673

European: B01L3/00C6 B01L3/502 G01N1/38 G01N35/00G1D3 G01N35/00G1R G01N35/10A S01N35/00G1D3A

US: 141/319 141/363 141/364 141/9 206/219 206/221 206/222 422/102 422/103 422/104 422/544 422/547 422/566 604/82 604/87 604/89 604/91 D24/224



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
US5152965 A	19921006	US19890360653	19890602
US5257650 A	19931102	US19920940601	19920904

Priority:

US19890360653 19890602 US19920940601 19920904

Assignee(s): (std): ABBOTT LAB

Assignee(s): ABBOTT LABORATORIES ; ABBOTT LABORATORIES A CORP ; ABBOTT LABORATORIES A OF IL CORP

Inventor(s): (std): ROBERTS MICHAEL ; MILLER JAMES ; FISK RICHARD

Title: Container cap

Abstract: Source: US5255812A A container cap for vise with a self-heating tin container having a chemical compound on one end for releasing heat upon mixing with a liquid catalyzer. The container cap has an annular groove on the bottom around the border into which a peripheral flange on a self-heating tin container is inserted for positioning, a pointed member on the inside surface of the elastic top edge thereof, a film covering covered over the pointed member to hold a liquid catalyzer. Pressing the elastic top edge of the container cap against the tin container to which the container cap is fastened causes the pointed member to pierce the film covering permitting the liquid catalyzer to flow out of the container cap for mixing with the chemical compound in the tin container.

Classifications:

International (IPC 8-9): A47J36/28 B65D17/42 B65D51/28

F24J1/00 (Advanced/Invention);

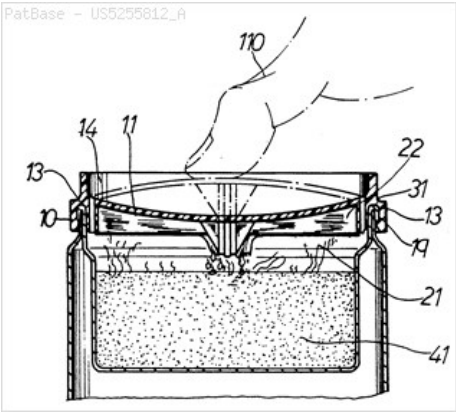
A47J36/24 B65D17/00 B65D51/24 F24J1/00 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): A47J36/28 B65D17/42 B65D25/08 B65D43/06 F24J1/00

CPC: A47J36/28 B65D51/2835 F24J1/00

European: A47J36/28 B65D51/28B1B1 F24J1/00

US: 126/263 126/263.01 206/222 215/227 215/228 220/212 220/262 220/277 220/355 220/521



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
GB2277800 A1	19941109	GB19930009266	19930505
GB9309266 A0	19930616	GB19930009266	19930505
US5255812 A	19931026	US19920907695	19920701

Priority:

US19920907695 19920701 GB19930009266 19930505

Assignee(s): (std): HSU YU T ; HSU YU TANG

Assignee(s): YU TANG HSU

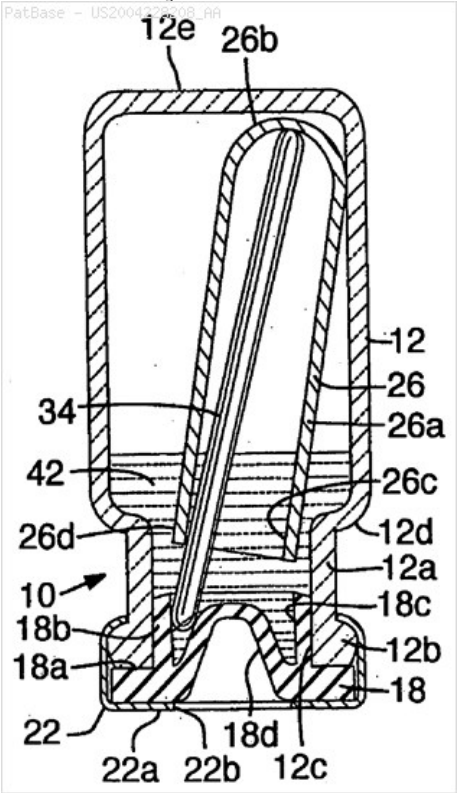
Inventor(s): (std): HSU YU TANG ; HSU YU T

Inventor(s): YU TANG HSU

Title: Mixing vial

Abstract: Source: US2004228208A A mixing vial for storing and mixing first and second components includes a mixing container for holding one of the components, and a supplemental container received within the mixing container for holding the other of the components separated from the first component. Manually operable release mechanism is actuatable to produce opening of the supplemental container within the mixing container to permit mixing of the previously segregated components to form a combined mixture in the mixing container.

Classifications:
International (IPC 8-9): A61J1/05 B65D51/28 (Advanced/Invention)
International (IPC 1-7): A61J1/05 B01F13/00 B01F7/00 B65D51/28
CPC: B65D51/2814 B65D51/2878 B65D51/2885
European: B65D51/28B1 B65D51/28B2B B65D51/28B2C
US: 366/197 366/197P 604/82 604/82S



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU2003245635 AA	20040106	AU20030245635	20030620
CA2490358 AA	20041222	CA20032490358	20030620
EP1517842 A1	20050330	EP20030739262	20030620
IN00031KN2005 A	20050902	IN2005KN00031	20050113
IN222910 B	20080829	IN2005KN00031	20050113
JP2005530656 T2	20051013	JP20040516110T	20030620
US2004228208 AA	20041118	US20040874780	20040622
WO04000678 A1	20031231	WO2003US19684	20030620

Priority:
US20020391862P 20020625 WO2003US19684 20030620 US20040874780 20040622

Assignee(s): (std): PAPANIA MARK J ; US GOV HEALTH AND HUMAN SERV ; BAGLEY MARK C ; BARRY JAMES J

Assignee(s): CREARE INC ; DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES CENTERS FO ; HEALTH AND HUMAN SERVICES CENTERS FOR DISEASE CONT ; THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA AS REPRESENTED BY THE SECRETARY OF THE DEPARTMENT OF ; REPRESENTED BY SECRETARY OF DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION AS US GOV ; THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA AS REPRESENTED BY THE SE CRE ; THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA AS REPRESENTED BY THE SECRETARY DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES ; THE SECRETARY OF THE DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION ; THE DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION ; THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA AS REPRESENTED BY THE SECRETARY OF THE DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION ; REPRESENTED BY SE CRE AS US GOV ; REPRESENTED BY SE CRETARY OF DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES CENTERS FOR DISE US GOV AS ; REPRESENTED BY SECRETARY OF DEPARTMENT OF AS US GO ; REPRESENTED BY SEC DEP OF HEALTH AND HUMAN SERVICE ; US GOV ; THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA AS ; THE DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES CENTER ; THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA

Inventor(s): (std): BAGLEY MARK C ; BARRY JAMES J ; PAPANIA MARK J ; PAPANIA MARK JAMES

Inventor(s): JAMES J BARRY ; MARK C BAGLEY ; MARK J PAPANIA

Designated states: AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GW HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KP KR KZ LC LI LK LR LS LT LU LV MA MC MD MG MK ML MN MR MW MX MZ NE NI NL NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL SN SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW

Title: TISSUE HANDLING SYSTEM WITH REDUCED OPERATOR EXPOSURE

Abstract: Source: US2010106053A A tissue handling system includes a biopsy device having an invasive unit with tissue-receiving and tissue-severing components being capable of harvesting and bringing at least one tissue sample to a point outside the body of a patient. The tissue handling system further includes a tissue collecting device adapted to be brought in detachable operative engagement with the tissue-receiving components of the biopsy device to remove the at least one tissue sample. Additionally, the tissue handling device comprises a tissue storage container configured to receive the at least one tissue sample, the entire tissue collecting device, or the part of the collecting device that contains the at least one tissue sample. The tissue storage container further is configured to receive a volume of preserving agent. The tissue handling system also comprises a vessel including the preserving agent adapted to be gas-tightly mated or coupled to the tissue storage container.

Classifications:

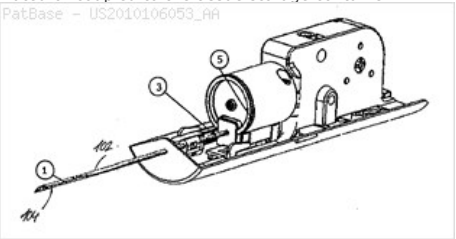
International (IPC 8-9): A61B10/00 A61B10/02 A61B5/00 B01L3/00 (Advanced/Invention);

A61B10/00 A61B10/02 B01L3/00 (Core/Invention)

CPC: A61B10/0275 A61B2010/0225 A61B10/0096 A61B10/0266

European: A61B10/00S A61B10/02P6N K61B10/02M

US: 600/564 600/568



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AT493074 E	20110115	AT20070820988T	20071005
DE602007011659 D1	20110210	DE200760011659T	20071005
DK2086418 T3	20110314	DK20070820988T	20071005
EP2086418 A1	20090812	EP20070820988	20071005
EP2086418 B1	20101229	EP20070820988	20071005
EP2343014 A2	20110713	EP20100194467	20071005
EP2343014 A3	20111019	EP20100194467	20071005
ES2357169 T3	20110419	ES20070820988T	20071005
PT2086418 T	20110329	PT20070820988T	20071005
SI2086418 T1	20110531	SI20070030549T	20071005
US2010106053 AA	20100429	US20070444084	20071005
US2013289441 AA	20131031	US20130931116	20130628
US2015073301 AA	20150312	US20140514660	20141015
US8485987 BB	20130716	US20070444084	20071005
WO08040812 A1	20080410	WO2007EP60615	20071005

Priority:

US20060850004P	20061006	WO2007EP60615	20071005	US20070444084	20071005
EP20070820988	20071005	US20130931116	20130628	US20090444084	20091125
US20140514660	20141015				

Assignee(s): (std): DANBORG INNOVATION ; DANBORG LASSE ; GUNDBERG TOMAS ; BARD PERIPHERAL VASCULAR INC ; STAAL LASSE G ; VIDEBAEK KARSTEN ; SONION ROSKILDE AS

Assignee(s): CR BARD INC ; SONION ROSKILDE A S

Inventor(s): (std): DANBORG LASSE ; GUNDBERG TOMAS ; STAAL LASSE G ; VIDEBAEK KARSTEN

Inventor(s): TOMAS GUNDBERG ; LASSE G STAAL ; LASSE DANBORG ; KARSTEN VIDEBAEK

Agent(s): TOMLINSON EDWARD JAMES; C R BARD INC BARD PERIPHERAL VASCULAR INC; INSPICOS A/S

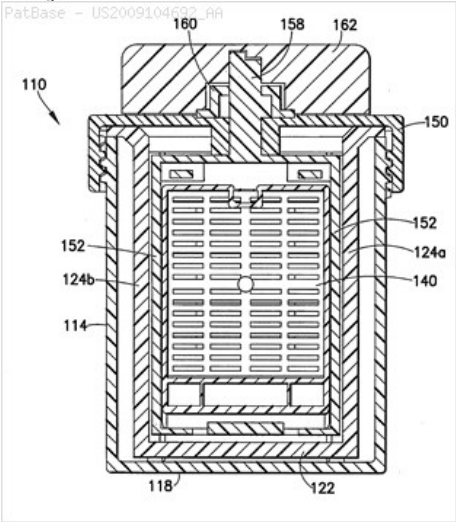
Designated states: AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PG PH PL PT RO RS RU SC SD SE SG SI SK SL SM SN SV SY SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Title: TISSUE CONTAINER FOR MOLECULAR AND HISTOLOGY DIAGNOSTICS INCORPORATING A BREAKABLE MEMBRANE

Abstract: Source: US2009104692A A container for storing a biological sample for molecular diagnostic testing and/or histological testing is provided. The container includes a first chamber for receiving a sample holder therein, a second chamber, and a closure for enclosing the container. A breakable membrane, such as a piercable foil, extends within the container and separates the two chambers. When the breakable membrane is broken, fluid can pass between the first and second chambers. The membrane may be broken through an activator on the closure, such as a depressible member or a rotatable carrier, causing the sample holder to break through the membrane.

Classifications:

International (IPC 8-9): A61B10/00 A61J1/06 B01L3/00 B01L3/14 B65D17/50 B65D51/20 B65D51/22 C12M1/00 C12N5/00 C12Q1/00 G01N1/04 G01N1/28 G01N33/487 (Advanced/Invention); C12M1/00 G01N1/31 (Advanced/Non-invention); A61B10/00 B01L3/00 B01L3/14 B65D17/00 B65D51/18 C12M1/00 C12N5/00 G01N33/487 (Core/Invention)
International (IPC 1-7): A61B10/00
CPC: B01L2300/042 B01L2300/0672 G01N1/31 G01N1/28 B01L3/502 A61B10/0096
European: A61B10/00S L01L300/04A2 L01L300/06C S01N1/31
US: 422/536 422/536S 422/554 435/309.1 435/309.100P 435/309.100S 435/325 435/325P 435/40.5 435/40.500P



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU2008316785 AA	20090430	AU20080316785	20081023
AU2008316785 BB	20120503	AU20080316785	20081023
BRPI0817683 A2	20150407	BR2008PI17683	20081023
CA2702790 AA	20090430	CA20082702790	20081023
CN101835428 A	20100915	CN200880113011	20081023
CN101835428 B	20120104	CN200880113011	20081023
EP2214561 A1	20100811	EP20080843065	20081023
IN01362KN2010 A	20100702	IN2010KN01362	20100419
JP2011502254 T2	20110120	JP20100531252T	20081023
JP5211170 B2	20130612	JP20100531252T	20081023
MX2010004427 A1	20100503	MX20100004427	20100422
US2009104692 AA	20090423	US20080257134	20081023
US2011250634 AA	20111013	US20110167114	20110623
US2011269224 AA	20111103	US20110178014	20110707
US2014286837 AA	20140925	US20140296779	20140605
US8802034 BB	20140812	US20110167114	20110623
WO09055605 A1	20090430	WO2008US81005	20081023

Priority:

US20070982057P 20071023 US20080257134 20081023 WO2008US81005 20081023
US20110167114 20110623 US20110178014 20110707 US20140296779 20140605

Assignee(s): (std): BARTFELD BENJAMIN ; BARTFELD BENJAMIN R ; BECTON DICKINSON CO ; NEWBY C MARK

Assignee(s): NEWBY C ; BECTON DICKINSON AND CO ; BECTON DICKINSON AND COMPANY

Inventor(s): (std): BARTFELD BENJAMIN ; BENJAMIN BARTFELD ; MARK NEWBY C ; NEWBY C MARK ; NEWBY MARK ; BARTFELD BENJAMIN R

Inventor(s): NEWBY C ; C MARK NEWBY ; MARK NEWBY

Agent(s): VON KREISLER SELTING WERNER; WEBB LAW FIRM; MILES KIRK M ET AL

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PG PH PL PT RO RS RU SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Abstract: Source: US2010101340A A sample collecting device is provided. The sample collecting device comprises an enclosure for enclosing a collected sample therein. A connecting mechanism movable connects a sample collecting head for collecting the sample to the enclosure. The connecting mechanism holds the sample collecting head in a sampling position outside the enclosure and holds the sample collecting head in a storage position inside the enclosure. In an embodiment the sample collecting device comprises a sample access port disposed in a wall of the enclosure for enabling access to the collected sample and the enclosure is shaped such that a plurality of sample collecting devices form one of a one-dimensional and a two-dimensional array suitable for use with an automated processing machine. The sample collecting device further comprises an identifier for providing identification data to the automated processing machine.

FIG. 1 is an exploded perspective view of a mechanical assembly 100. The assembly includes a first housing 102A, a second housing 102B, and a third housing 104. The first housing 102A is shown with a first opening 103 and a first protrusion 106. The second housing 102B is shown with a second opening 103 and a second protrusion 106. The third housing 104 is shown with a third opening 103 and a third protrusion 106. The assembly is shown in an exploded perspective view, indicating that the components are designed to be assembled together. Various internal features and components are labeled with reference numerals: 102A, 102B, 103, 104, 106, 108A, 108B, 109, 110, 112, 114, 116, 118, and 100.

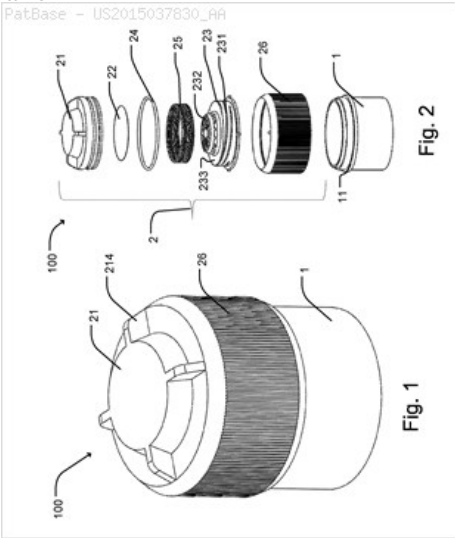
Publication number	Publication date	Application number	Application date
US2010101340 AA	20100429	US20090589220	20091020
WO10045731 A1	20100429	WO2009CA01513	20091022

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PG PH PL PT RO RS RU SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UE UG US UZ VC VN VA ZM ZW

Title: CONTAINER ASSEMBLY AND ASSOCIATED METHOD

Abstract: Source: US2015037830A Container assembly including a container for storing a tissue sample and a cover adapted to engage with the container. The cover includes: a top member having a receptacle, a seal for sealing off the receptacle, a puncturing member for breaking the seal by displacement of the puncturing member. The container assembly has a first and a second position, wherein in the first position the container is isolated from the receptacle, and in the second position fluid communication is provided between the receptacle and the container. The container assembly includes a separator positioned between the seal and the bottom of the container, and the separator is provided with at least one aperture adapted to provide a fluid passage between the receptacle and the container.

Classifications:
International (IPC 8-9): A61B10/00 B65D51/28 G01N1/04 G01N1/28 G01N1/38 (Advanced/Invention)
CPC: G01N1/38 A61B10/0096 B65D51/2835
European: A61B10/00S
US: 435/29 435/307.1



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AR086918 AA	20140129	AR2012P102097	20120613
AU2011370782 AA	20121220	AU20110370782	20111111
CA2837607 AA	20131128	CA20112837607	20111111
CN103635147 A	20140312	CN201180071604	20111111
CO6930343 A2	20140428	CO20130301214	20131227
EP2720617 A1	20140423	EP20110784584	20111111
JP2014517315 T2	20140717	JP20140515065T	20111111
MX2013014716 A1	20140818	MX20130014716	20131213
PE17962014 A1	20141212	PE20130002806	20111111
US2015037830 AA	20150205	US20110125477	20111111
WO12171529 A1	20121220	WO2011DK50434	20111111
WO12171529 A8	20140220	WO2011DK50434	20111111

Priority:

DK20110070297 20110614 WO2011DK50434 20111111

Assignee(s): (std): AX LAB INNOVATION APS ; AX LABINNOVATION APS ; AXLAB INNOVATION APS ; BAY CHRISTOFFER ; JAKOBSEN OLE ; IISKOV JACOB ; ILSKOV JACOB

Inventor(s): (std): BAY CHIRSTOFFER ; BAY CHRISTOFFER ; IISKOV JACOB ; ILSKOV JACOB ; JAKOBSEN OLE

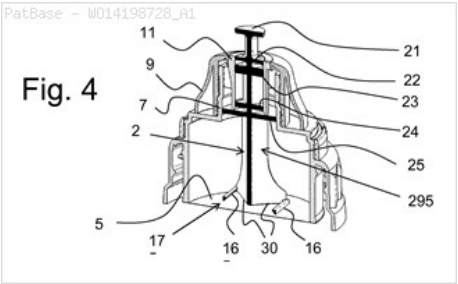
Agent(s): FUGL CHARLOTTE VALENTIN; TRIER MIKKEL ROED ET AL

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Title: DRINK CLOSURE WITH FILM-SEALED CHAMBER AND FILM PIERCER

Abstract: A drink closure with a fillable chamber (1) that can be closed by a film (5), and with a film piercer (2) lying on the inside, comprises a closure cap (3) which on the inside has, as part of the chamber (1), a tubular nozzle (4) that is closed at its lower end in a leaktight manner by the film (5). Moreover, a plunger sleeve (11) for guiding the plunger-like film piercer (2) is arranged in the inside of the closure cap. The lower end of the film piercer (2) is designed as a lattice (15) which extends obliquely with respect to the axis of the film piercer, and of which the lattice bars (16) taper downwards into sharp edges (17). In this way, the closure chamber can be filled without obstruction, and no crystalline particles can get between film and plunger.

Classifications:
International (IPC 8-9): B65D47/24 B65D51/22 B65D51/28 (Advanced/Invention); B65D25/08 (Advanced/Non-invention)
CPC: B65D47/242 B65D51/2835



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CH708149 A2	20141215	CH20130001090	20130610
WO14198728 A1	20141218	WO2014EP62036	20140610

Priority:

CH20130001090 20130610

Assignee(s): (std): UNICAP SYSTEMS AG

Inventor(s): (std): WILHELM RENE

Inventor(s): RENE WILHELM

Agent(s): FELBER JOSEF

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BN BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IR IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW