

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 630 163**

21 Número de solicitud: 201630176

51 Int. Cl.:

**A61B 10/00** (2006.01)

**C12M 1/00** (2006.01)

**B01L 3/00** (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

**16.02.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**18.08.2017**

88 Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:

**13.09.2017**

71 Solicitantes:

**CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS (CSIC) (80.0%)**

**C/ Serrano, nº 117**

**28006 Madrid ES y**

**UNIVERSIDAD DE OVIEDO (20.0%)**

72 Inventor/es:

**DELGADO PALACIO, Susana;**

**SÁNCHEZ GARCÍA, Borja;**

**HIDALGO CANTABRANA, Claudio;**

**MARGOLLES BARROS, Abelardo y**

**RODRÍGUEZ GARCÍA, José Ignacio**

74 Agente/Representante:

**PONS ARIÑO, Ángel**

54 Título: **DISPOSITIVO DE RECOGIDA Y TRASLADO DE MUESTRAS EN ANAEROBIOSIS**

57 Resumen:

Dispositivo de recogida y traslado de muestras en anaerobiosis, que comprende un recipiente (1) con una abertura (2), y un cierre (4) para cubrir dicha abertura (2), en el que el cierre (4) incorpora un tapón activador (6) manualmente accionable que libera un elemento activador contenido en una bolsa (8) para comenzar una cadena de reacciones determinadas por un material reactivo (13) capaz de crear una atmósfera anaerobia en el interior del recipiente (1). El dispositivo está preferentemente concebido para el caso en que dichas muestras sean heces, de origen humano o animal, con el objeto de conservar viable la microbiota intestinal y poder proceder a su posterior revivificación en laboratorio.

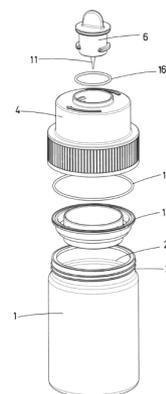


FIG. 1



- ②① N.º solicitud: 201630176  
②② Fecha de presentación de la solicitud: 16.02.2016  
③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	US 3913564 A (FRESHLEY C. RICHARD) 21/10/1975, columna 1, línea 1 - columna 3, línea 26; reivindicaciones 1-7;	1-10
A	US 2015153257 A1 (MERCK PATENT GMBH) 04/06/2015, Todo el documento	1-10
A	WO 2015165566 A1 (MERCK PATENT GMBH) 05/11/2015, Todo el documento	1-10
A	US 3616263 A (ANANDAM ERNEST J.) 26/10/1971, Todo el documento	1-10

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

**El presente informe ha sido realizado**

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe  
01.09.2017

Examinador  
M. Ybarra Fernandez

Página  
1/4

## CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

**A61B10/00** (2006.01)

**C12M1/00** (2006.01)

**B01L3/00** (2006.01)

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A61B, C12M, B01L

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 01.09.2017

**Declaración**

<b>Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)</b>	Reivindicaciones 1-10	<b>SI</b>
	Reivindicaciones	<b>NO</b>
<b>Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)</b>	Reivindicaciones	<b>SI</b>
	Reivindicaciones 1-10	<b>NO</b>

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

**Base de la Opinión.-**

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

**1. Documentos considerados.-**

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	US 3913564 A (FRESHLEY C. RICHARD)	21.10.1975
D02	US 2015153257 A1 (MERCK PATENT GMBH)	04.06.2015
D03	WO 2015165566 A1 (MERCK PATENT GMBH)	05.11.2015
D04	US 3616263 A (ANANDAM ERNEST J.)	26.10.1971

**2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración**

El documento D01 describe un dispositivo anaeróbico de recogida y transporte de muestras que incorpora un tubo de transporte que tiene un medio de transporte adecuado en su interior; se proporciona un cierre desmontable para el tubo e incorpora un hisopo montado deslizantemente en el mismo; el cierre está compartimentado e incluye una ampolla frangible que contiene un líquido para combinación con una sustancia generadora de hidrógeno para eliminar el oxígeno del interior del dispositivo, que de otro modo sería destructivo de la muestra recogida.

El documento D02 reivindica un dispositivo de preparación de muestras, preferiblemente para pruebas de esterilidad, que comprende un colector que incluye uno o más receptáculos para unidades de filtración y al menos un orificio de entrada y / o salida. El o los receptáculos están provistos respectivamente de uno o más conectores para establecer una conexión de fluido con orificios de acoplamiento de las unidades de filtración y recipientes / viales de medio al insertarlos en los recipientes respectivos. Los conectores están en comunicación de fluido con el puerto(s) de entrada y salida a través de canales definidos en el colector para permitir una transferencia de fluido deseada a través del colector.

El documento D03 desarrolla un dispositivo de preparación de muestras que comprende una primera cámara que contiene un primer pistón móvil que separa un primer volumen aguas arriba y un segundo volumen aguas abajo del primer pistón, y una segunda cámara que contiene un segundo pistón móvil separando un tercer volumen aguas arriba y un cuarto volumen aguas abajo del segundo pistón, y una entrada al primer volumen y una salida del primer volumen. El primer volumen está conectado con el tercer volumen por una primera vía de comunicación y el segundo volumen está conectado con el cuarto volumen por una segunda vía de comunicación.

El documento D04 reivindica una capsula para transportar tubos que contienen microorganismos. Tiene una tapa de rosca cilíndrica en su interior que se rompe y libera CO u otros compuestos que crean una condición anaeróbica.

A la vista de lo que se desprende de la patente objeto de estudio, no se considera que requiera ningún esfuerzo inventivo para un experto en la materia desarrollar un dispositivo de recogida y traslado de muestras anaeróbicas, como el descrito en las reivindicaciones 1-10. Siendo los documentos más relevantes a destacar D01 y D02, ya que el documento D01 contiene todas las características técnicas y resuelve el problema planteado en la patente objeto de estudio, diferenciándose principalmente en el que el activador está contenido en la bolsa; sin embargo, tal y como vemos en el documento D02, se ve que esto es bien conocido en el estado de la técnica. Por todo esto las reivindicaciones 1-10, aunque serían nuevas según el artículo 6.1 de la ley 11/1986 de Patentes, se consideran obvias para un experto en la materia y no cumplen con el requisito de actividad inventiva del artículo 8.1 de la ley 11/1986.