

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 673 443**

21 Número de solicitud: 201631640

51 Int. Cl.:

A01N 1/00 (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

21.12.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

21.06.2018

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

04.07.2018

71 Solicitantes:

**UNIVERSIDAD CARDENAL HERRERA CEU
(50.0%)
Avd del Seminario s/n
46113 Moncada (Valencia) ES;
BARRAGÁN HERNÁNDEZ, Agustín (25.0%) y
ESTEVE BERNET, Vicente (25.0%)**

72 Inventor/es:

**BARRAGÁN HERNÁNDEZ, Agustín y
ESTEVE BERNET, Vicente**

74 Agente/Representante:

SOLER LERMA, Santiago

54 Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA CONSERVACIÓN DE MUESTRAS BIOLÓGICAS QUE UTILIZA KLOTZ Y PRODUCTO OBTENIDO CON DICHO PROCEDIMIENTO**

57 Resumen:

Procedimiento para obtener un producto que comprende un soporte gelatinoso de gran transparencia y resistencia que contiene una parte de Klotz, en donde ese soporte es adecuado para conservar en su interior muestras biológicas durante largos periodos de tiempo, y en donde ese soporte permite el acceso visual y físico a las muestras de su interior así como el paso de los ultrasonidos de los ecógrafos sin distorsiones por lo que resulta óptimo para el aprendizaje. El soporte comprende gelatina y Klotz (que a su vez comprende Cloral hidrato, Sodio sulfato anhidro, Potasio Sulfato, Cloruro Sodio, Bicarbonato de sodio, Ácido ascórbico, agua (la mayor parte de la solución) y una pequeña proporción de formol). También es objeto de la patente el producto obtenido.

ES 2 673 443 R1



- ②① N.º solicitud: 201631640
②② Fecha de presentación de la solicitud: 21.12.2016
③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **A01N1/00** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	AEGERTER, E. E., COLOR PRESERVATION BY A COMBINATION OF THE KLOTZ AND KAISERLING METHODS. AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY, 1941, Vol. 11, Nº ts5_5, Páginas 147-150, <DOI: 10.1093/ajcp/11.ts5_5.147>. Todo el documento.	1-13
A	CN 102246742 A (UNIV PLA 3RD MILITARY MEDICAL) 23/11/2011, Resumen [en línea] [recuperado el 04.06.2018]. Recuperado de: WPI / 2017 Clarivate Analytics Database.	1-13
A	CN 103053510 A (UNIV NANJING MEDICAL) 24/04/2013,. Resumen [en línea] [recuperado el 04.06.2018]. Recuperado de: WPI / 2017 Clarivate Analytics Database.	1-13
A	US 3249502 A (HAYDEN PAUL R) 03/05/1966, Todo el documento.	1-13
A	GB 352001 A (JOSE ORIOL FENES) 29/06/1931, Todo el documento.	1-13
A	PROGER L W. THE PREPARATION OF MUSEUM SPECIMENS. Annals of the Royal College of Surgeons of England England May 1951. 30/04/1951, Vol. 8, Nº 5, Páginas 388 - 391, ISSN 0035-8843 (Print), <DOI: pubmed: 14830126>. Todo el documento.	1-13

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
21.06.2018

Examinador
J. L. Vizán Arroyo

Página
1/5



- ① N.º solicitud: 201631640
 ② Fecha de presentación de la solicitud: 21.12.2016
 ③ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤ Int. Cl.: **A01N1/00** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	BALTA JOY Y et al. HUMAN PRESERVATION TECHNIQUES IN ANATOMY: A 21ST CENTURY MEDICAL EDUCATION PERSPECTIVE. Clinical anatomy (New York, N.Y.) United States Sep 2015. 31/08/2015, Vol. 28, N° 6, Páginas 725 - 734, ISSN 1098-2353 (Electronic), <DOI: doi:10.1002/ca.22585 pubmed:26118424>. Todo el documento.	1-13

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
21.06.2018

Examinador
J. L. Vizán Arroyo

Página
2/5

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

A01N

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

INVENES, EPODOC, WPI, BIOSIS, MEDLINE, EMBASE, EMBL-EBI, INTERNET

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 21.06.2018

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 1-13	SI
	Reivindicaciones	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones 1-13	SI
	Reivindicaciones	NO

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	Aegerter, E. E., <i>Am. J. Clin. Pathol.</i> , (1941), <u>11</u> (ts5_5):147-150.	1941
D02	CN 102246742 A (UNIV PLA 3RD MILITARY MEDICAL)	23.11.2011
D03	CN 103053510 A (UNIV NANJING MEDICAL)	24.04.2013
D04	US 3249502 A (HAYDEN PAUL R)	03.05.1966
D05	GB 352001 A (JOSE ORIOL FENES)	29.06.1931
D06	Proger, L.W., <i>Ann. R. Coll. Surg. Engl.</i> , (1951), <u>8</u> (5):388-91.	30.04.1951
D07	Balta, J. Y. et al., <i>Clin. Anat.</i> , (2015), <u>28</u> (6): 725-34.	31.08.2015

En D01- D07 se divulgan diferentes procedimientos para la conservación de muestras biológicas.

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

1. NOVEDAD (Art. 4.1. y Art. 6.1. de la Ley de Patentes) y ACTIVIDAD INVENTIVA (Art. 4.1. y Art. 8.1. de la Ley de Patentes).
 - 1.1. El objeto de protección definido en la reivindicación independiente 1, y las dependientes 2-13, comprende unas características técnicas particulares que satisfacen los requisitos de novedad y actividad inventiva con respecto al estado de la técnica, representado por los documentos D01-D07.
En dicho estado de la técnica no se ha divulgado ningún procedimiento para la conservación de muestras biológicas con las características técnicas referidas en las reivindicaciones de la solicitud. Además, el procedimiento reivindicado en la solicitud no se deduce de una manera obvia del estado de la técnica pertinente.
Por consiguiente, se considera que el objeto de las reivindicaciones 1-13 es nuevo e inventivo (Art. 4.1., Art. 6.1. y Art. 8.1. de la Ley de Patentes).