

**EDICTO N° 224**

En la presente solicitud de registro N° 95220-01 de fecha 18 de noviembre de 2024 de la PATENTE DE INVENCION denominada MÉTODOS, APARATOS Y SISTEMAS PARA ESTIMACIÓN DE REFLEXIONES TEMPRANAS PARA REPRESENTACIONES GEOMÉTRICAS BASADAS EN VÓXELES, propiedad de DOLBY INTERNATIONAL AB presentada por su apoderado legal ESTUDIO BENEDETTI se ha dictado la siguiente providencia:

**MINISTERIO DE COMERCIO E INDUSTRIAS**

**La Dirección General del Registro de la Propiedad Industrial**

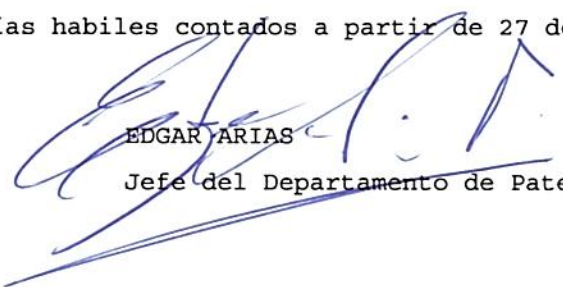
**PANAMA, 27 de agosto de 2026.**

Realizado el INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA de la solicitud de PATENTE DE INVENCION N° 95220-01 denominada MÉTODOS, APARATOS Y SISTEMAS PARA ESTIMACIÓN DE REFLEXIONES TEMPRANAS PARA REPRESENTACIONES GEOMÉTRICAS BASADAS EN VÓXELES, se corre el traslado y se ordena su publicación en el BORPI, previo pago de las tasas correspondientes para lo cual se le concede el término de seis (6) meses porrogables por seis (6) meses adicionales a petición del solicitante, contados a partir de la notificación.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Artículos 45 y 49 de la Ley N° 35 de 10 de mayo de 1996, reformada por la Ley N° 61 de 5 de octubre de 2012 y Artículo 50 del Decreto Ejecutivo N° 85 de 4 de julio de 2017.

**NOTIFIQUESE Y CUMPLASE,... (FDO) EDGAR ARIAS, Jefe del Departamento de Patentes de Invención, a. i.,... (FDO) , secretario ad-hoc**

Por lo tanto se fija el presente edicto de notificación a las partes, en lugar público y visible de la Dirección General del Registro de la Propiedad Industrial del Ministerio de Comercio e Industrias, por el término de cinco días hábiles contados a partir de 27 de agosto de 2026. *a las 2:30 p.m.*

  
EDGAR ARIAS

Jefe del Departamento de Patentes de Invención, a. i.



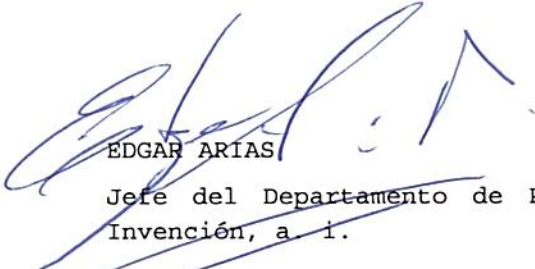
**MINISTERIO DE COMERCIO E INDUSTRIAS**

PANAMA, 27 de agosto de 2026.

Realizado el INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA de la solicitud de PATENTE DE INVENCION N° 95220-01 denominada MÉTODOS, APARATOS Y SISTEMAS PARA ESTIMACIÓN DE REFLEXIONES TEMPRANAS PARA REPRESENTACIONES GEOMÉTRICAS BASADAS EN VÓXELES, se corre el traslado y se ordena su publicación en el BORPI, previo pago de las tasas correspondientes para lo cual se le concede el término de seis (6) meses porrogables por seis (6) meses adicionales a petición del solicitante, contados a partir de la notificación.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Artículos 45 y 49 de la Ley N° 35 de 10 de mayo de 1996, reformada por la Ley N° 61 de 5 de octubre de 2012 y Artículo 50 del Decreto Ejecutivo N° 85 de 4 de julio de 2017.

**NOTIFIQUESE Y CUMPLASE**

  
EDGAR ARIAS

Jefe del Departamento de Patentes de  
Invención, a. i.



|                                                                                                                                                                |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Ministerio de Comercio e Industrias<br>La Dirección General del Registro de la Propiedad<br>IndustDepartamento de Patentes<br>Informe Del Estado De La Técnica | PATENTE DE INVENCION   |
|                                                                                                                                                                | Solicitud No: 95220-01 |

**Titulo:**MÉTODOS, APARATOS Y SISTEMAS PARA ESTIMACIÓN DE REFLEXIONES TEMPRANAS PARA REPRESENTACIONES GEOMÉTRICAS BASADAS EN VÓXELES

**Fecha Solicitud:** 18 de noviembre de 2024

**Solicitante:** DOLBY INTERNATIONAL AB

**Abogado:** ESTUDIO BENEDETTI

**Examinador:** EDGAR ARIAS

**Prioridades de:** Estados Unidos de América SOLICITUD No.63/344,895 DEL 23 de mayo de 2022  
Estados Unidos de América SOLICITUD No.63/387,339 DEL 14 de diciembre de 2022  
Estados Unidos de América SOLICITUD No.63/462,012 DEL 26 de abril de 2023

#### Categoría de los Documentos Citados

|   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A | Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente, relevante.                                                                                                                                                          |
| D | Documento citado en la aplicación.                                                                                                                                                                                                                            |
| E | Documento anterior; pero publicado en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.                                                                                                                                                            |
| L | Documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de la publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).                                                                   |
| O | Docs que se refiere a una Divulgación oral, a una utilización, a una exposición o Cualquier otro medio.                                                                                                                                                       |
| P | Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional; pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.                                                                                                                             |
| T | Documento citado para entender el principio o teoría bajo la cual se desarrolla la invención.                                                                                                                                                                 |
| X | Documento de particularmente relevante, la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.                                                                    |
| Y | Documento de particular relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia. |
| & | Documento de la misma familia de patentes.                                                                                                                                                                                                                    |

| Base de Datos   | Observación                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| PATENTSCOPE.COM | BASE DE DATOS DE INTERNET                                        |
| ESPACENET       |                                                                  |
| GOOGLE PATENTS  |                                                                  |
| IPRP            | INFORME PRELIMIINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD DE LA EPO |

| Documentos Consultados. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <u>Categorías</u>       | <u>Documentos</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <u>Reivindicaciones</u> |
| A                       | Thomas Matthew Reuben, "Wayverb: A Graphical Tool for Hybrid Room Acoustics Simulation", Master's Thesis, 31 enero 2017, págs. 1-130, XP093069766.<br><br>Pág. 28, sección 3.1.1, primer párrafo; pág. 29, sección 3.1.2; pág. 31, sección 3.2, segundo párrafo; pág. 33, párrafos segundo a cuarto; págs. 17-18, sección 1.6.1. | 1-32                    |

|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ministerio de Comercio e Industrias</b><br><b>La Dirección General del Registro de la Propiedad</b><br><b>IndustDepartamento de Patentes</b><br><b>Informe Del Estado De La Técnica</b> | <b>Continuación 2 de 2</b><br><b>PATENTE DE INVENCION</b><br><br><b>Solicitud No: 95220-01</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Titulo:**MÉTODOS, APARATOS Y SISTEMAS PARA ESTIMACIÓN DE REFLEXIONES TEMPRANAS PARA REPRESENTACIONES GEOMÉTRICAS BASADAS EN VÓXELES

**Fecha Solicitud:** 18 de noviembre de 2024

**Solicitante:** DOLBY INTERNATIONAL AB

**Abogado:** ESTUDIO BENEDETTI

**Examinador:** EDGAR ARIAS

| <u>Categorías</u> | <u>Documentos</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <u>Reivindicaciones</u> |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| A                 | <p>Leon Terentiv et al., "Core Experiment on Early Reflections for Voxels", 142nd MPEG Meeting, Antalya, documento m63155, 17 abril 2023, XP030310206.</p> <p>Documento MPEG m63155, particularmente la descripción del procedimiento de cálculo de reflexiones tempranas basado en vóxeles y trayectos geométricamente válidos.</p> | 1-32                    |
| A                 | <p>J. Amanatides &amp; A. Woo, "A Fast Voxel Traversal Algorithm for Ray Tracing", Proceedings of Eurographics, 1987.</p> <p>Descripción del algoritmo para recorrer eficientemente una rejilla regular de vóxeles mediante rayos y determinar sucesivas intersecciones con las celdas de la rejilla.</p>                            | 1-32                    |

**Observacion de Reivindicaciones:**

NO SE ENCONTRARON DOCUMENTOS RELEVANTES.

**Observacion general:**

ESTE INFORME LO REALIZÓ EL DEPARTAMENTO DE PATENTES DE INVENCION DE LA DIRECCION GENERAL DEL REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL.

Firma Examinador

Realizado el 27 de agosto de 2026

EDGAR ARIAS

Jefe del Departamento de Patentes de Invención, a. i.

