



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2019/0000832 Folios :11
Dependencia:2020 Fecha:2019-01-29 11:06:58
Tipo aplicación:Patente Modelo de Utilidad

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2019/0000832 Folios :10
Dependencia:2020 Fecha:2019-01-29 11:06:58
Tipo aplicación:Patente Modelo de Utilidad

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO TEATRO DEL ESPACIO, TEDE

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE IGNACIO FERRIN

DOMICILIO CRA 81 48-50 Medellin

74. APODERADO _____

22. BOGOTÁ, D.C., _____

NC 2019/0000832



Radicado: NC2019/0000832 Folios :11
 Dependencia: 2020 Fecha: 2019-01-29 11:06:58
 Tipo aplicación: Patente Modelo de Utilidad

Radicado: NC2019/0000832 Folios :10
 Dependencia: 2020 Fecha: 2019-01-29 11:06:58
 Tipo aplicación: Patente Modelo de Utilidad

Radicación

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL

1	TIPO DE SOLICITUD ☐ Patente de invención ☒ Patente de Modelo de Utilidad		
2	TÍTULO DE LA INVENCION (200 caracteres o espacios máximos) "TEATRO DEL ESPACIO, TEDE"		
3	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)		
4	SOLICITANTE (S) ☒ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL 1 FERRIN VAZQUEZ		NOMBRE IGNACIO RAMON	IDENTIFICACIÓN 366773
TIPO 7			
5	DATOS DEL SOLICITANTE		
DIRECCIÓN CRA 81 48-50 CIUDAD MEDELLIN DEPARTAMENTO/ESTADO ANTIOQUIA PAÍS DE RESIDENCIA COLOMBIA		No. TELÉFONO 301-390.9091 CORREO ELECTRÓNICO 2018respuestas@gmail.com NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN Española	
6	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS 1. FERRIN VAZQUEZ 2. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 3. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 4. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		NOMBRES IGNACIO RAMON XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	NACIONALIDAD ESPAÑOLA XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO : 2018respuestas@gmail.com			
7	DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
PAÍS RESIDENCIA 1 COLOMBIA 2 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 3 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	DEPARTAMENTO/ESTADO ANTIOQUIA XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	CIUDAD MEDELLIN XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX	DIRECCIÓN CRA 81 48-50 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)			
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en hoja de información complementaria.			
8	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☐ APODERADO		
APELLIDOS XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		NOMBRES XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	IDENTIFICACIÓN C.C. T.P.
DIRECCIÓN CIUDAD PAÍS		No. TELÉFONO CORREO ELECTRÓNICO No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL	
9	DECLARACION(ES) DE PRIORIDAD ☐ SI ☒ NO		

(33) PAÍS DE ORIGEN	CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
1.			
2.			
3.			

10	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS
----	---

Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.

☐ SI x ☒ NO

Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.

11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES
----	---

Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.

☐ SI x ☒ NO

Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado o número de registro.

12	PARA PUBLICAR A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN O DE LA PRIORIDAD INVOCADA:
----	---

Si es Patente de Invención ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro Cual:	Si es Patente de Modelo de Utilidad ☒ X 6 meses ☐ 12 meses ☐ Otro Cual:
--	---

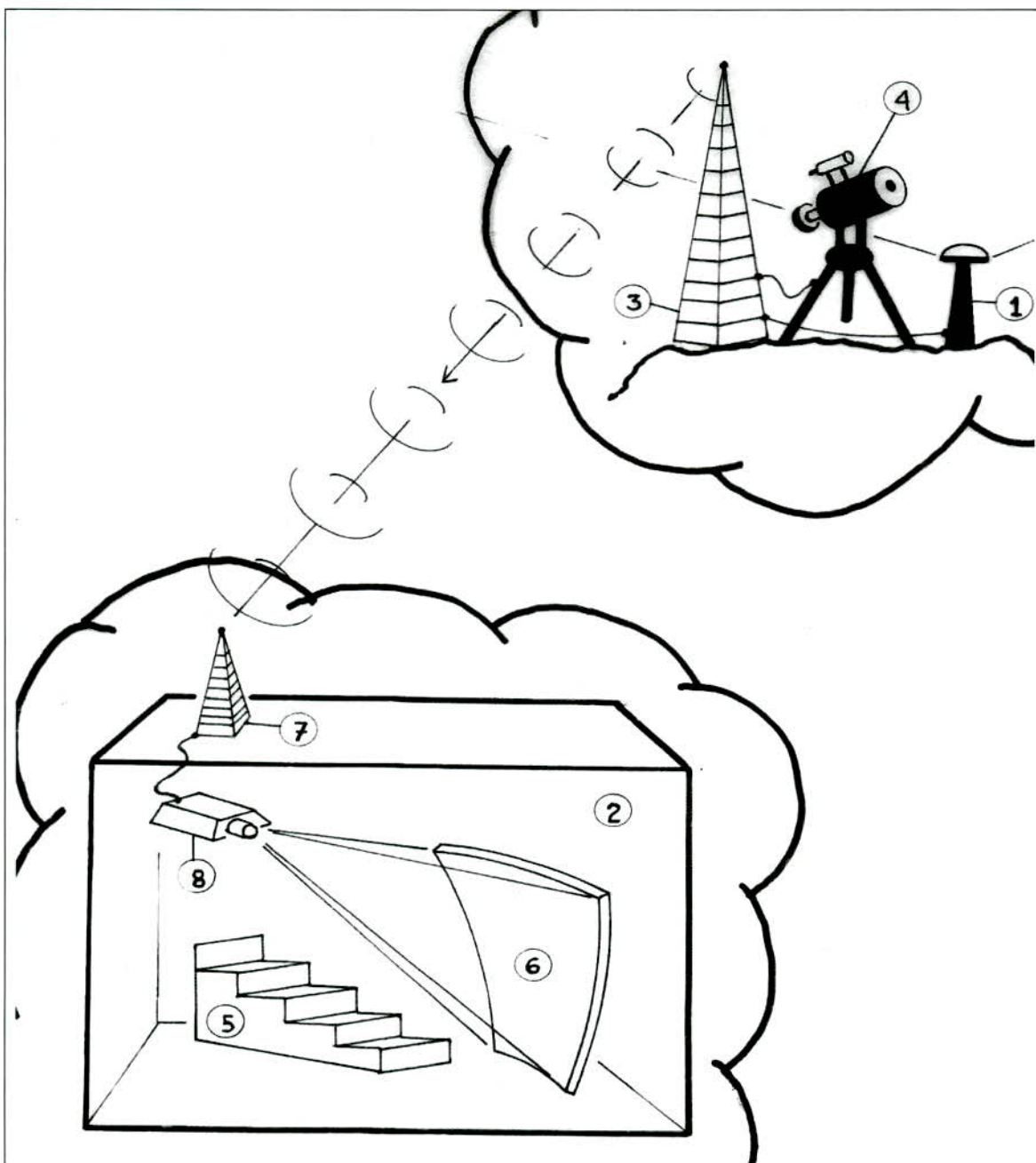
13	RESUMEN
----	----------------

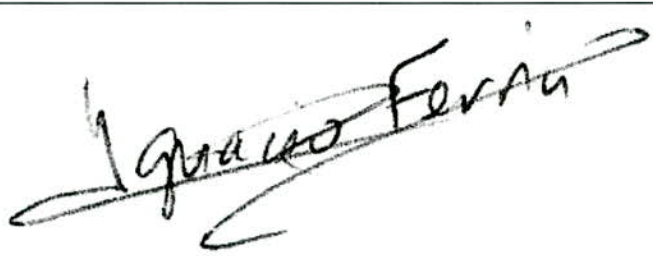
En esta invención de modo de uso se define un **Teatro del Espacio**, TEDE, caracterizado por recibir la transmisión en tiempo real en formato 4K, de imágenes del cielo, de la tierra y desde el espacio, como fases de la Luna, superficie y atmosfera del Sol, planetas, satélites artificiales, estación espacial internacional, imágenes desde la estación espacial internacional, y de una cámara de cielo completo.

Se trata de un **Teatro del Espacio**, TEDE, caracterizado por recibir imágenes en tiempo real de una cámara de cielo completo a 360° y de varios grandes telescopios e instrumentos ópticos operados remotamente, situados en una montaña cercana.

Estas dos características distinguen a esta invención de los planetarios y de las salas de teatro 3D y 4D, pues ninguno de ellos las cumple.

14	FIGURA CARACTERISTICA
----	------------------------------



15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	N°	Fecha
16	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL <i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>		
			
17	DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD		

Documentación Técnica	Documentación Jurídica
1. ☒ Descripción N° de folios: 6 2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 2 3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios: 1 4. ☒ Resumen. 5. ☐ Documento de Prioridad. 6. ☐ Traducción del documento de prioridad. 7. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso. 8. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso. 9. ☐ Arte final 12 x 12. 10. ☐ Anexo formato digital.	11. ☐ Poderes, si fuera el caso. 12. ☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante. 13. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, si fuera el caso. 14. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o Certificado o número de registro, si fuera el caso. 15. ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. 16. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad. 17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
REDUCCION TASA PARA EL EXAMEN DE PATENTABILIDAD

Superintendencia de Industria y Comercio



Folios: 11

Radicado: NC2019/0000832
Dependencia: 2020 Fecha: 2019-01-29 11:06:58
Tipo aplicación: Patente Modelo de Utilidad

1. Identificación del Trámite

☐ PATENTE DE INVENCION ☐ XXX PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

2. Identificación del beneficiario

☐ XXXX Persona Natural ☐ Persona Jurídica

a) En el caso de ser una persona natural y carecer de medios económicos y por tanto aplique la reducción de tasas a la que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.

b). Micro, pequeñas y medianas empresas ☐ d). Entidades sin ánimo de lucro ☐
c). Universidades públicas o privadas ☐ e). Universidad extranjera en Cotitularidad ☐
f). Certificado Aula Propiedad Industrial (API) ☐ g). Certificado CIGEPi o CATI ☐

3. Datos del Beneficiario

Nombre / Nombre ó razón social

Ignacio Fern

Dirección Cra 81 48-50

Teléfono: 3013809091

Nacionalidad o Domicilio: Española

Ciudad: Medellín

Correo electrónico: respuestas2010@gmail.com

IDENTIFICACION

☐ C.C. ☐ NIT
☐ XXC.E. ☐ Otro
☐ NUPI

Número: 366773

4. Anexos

Micro, pequeñas y medianas empresas

☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea.
☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004

Universidades públicas o privadas / extranjera en cotitularidad

☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación
☐ Acto de reconocimiento institucional de universidad extranjera

Entidades sin ánimo de lucro

☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio.
☐ Hoja de información complementaria
☐ Otros, especificar

5. Firma

Ignacio Fern

Nombre del Firmante
Ignacio Fern

Firma

C.C. 366773

Tarjeta Profesional

SOLICITUD DE PATENTE DE MODO DE USO

Fecha de la solicitud: 2019-01-28

Nombre de la Invención: “TEATRO DEL ESPACIO”, TEDE.

Solicitante: Ignacio Ferrín, Ph. D.

Documento de Identidad: E-366773

Correo electrónico: 2018respuestas@gmail.com

Área de la Patente: Servicios

1-RESUMEN DE LA INVENCION

La presente invención de modo de uso tiene que ver con la construcción y operación de un “*Teatro del Espacio*”, TEDE, consistente en una sala de proyección de videos, películas y presentaciones que tienen que ver con la ciencia y el espacio. Los teatros clásicos muestran películas comerciales en grandes pantallas. La diferencia con el TEDE, es que este último hace proyecciones en *tiempo real con datos que provienen de uno o varios telescopios e instrumentos ópticos operados remotamente desde una montaña cercana*. Los objetivos sociales del TEDE son (a) *la socialización de la ciencia en el espacio público* y (b) *el respeto y apreciación de la Tierra como planeta*. El objetivo tecnológico del TEDE es (a) *la transmisión en vivo desde la montaña de imágenes capturadas con grandes telescopios* y (b) *transmisiones en vivo por internet, desde por ejemplo la estación espacial internacional*.

2- ESTADO DEL ARTE: TEATRO TRADICIONAL

El máximo desarrollo de las salas de cine actuales es el llamado 4D, que consiste en una proyección 3D más por ejemplo sensaciones de lluvia y movimiento, transmitidas desde el techo y los sillones en las salas de IMAX. Lo que distingue a estas exhibiciones de la presente invención es que IMAX no transmiten en vivo eventos atmosféricos y astronómicos ni tiene un objetivo didáctico, y por otro lado el TEDE no intenta reproducir sensaciones corporales.

3- DESCRIPCION MAS DETALLADA DE LA INVENCION

La invención de modo de uso tiene dos lugares de funcionamiento: (a) una montaña o lugar elevado cercano, donde están situados los telescopios manejados a control remoto con sus cámaras detectoras, y (b) el anfiteatro donde se proyectan esas imágenes.

(a) En la montaña, hay una cámara de cielo completo (360°) **(1)**, cuyas imágenes del espacio circundante (ciudad, atmósfera, Luna, Sol, planetas, estrellas) son capturadas remotamente y transmitidas al TEDE **(2)** a través de una comunicación inalámbrica **(3)**. Adicionalmente hay uno o varios telescopios astronómicos de grandes dimensiones **(4)**, igualmente operados remotamente. Estos telescopios pueden capturar imágenes muy aumentadas de la ciudad, paisajes, atmosfera, Sol, Luna, planetas y estrellas y transmitir las remotamente en vivo.

(b) En la ciudad, el TEDE **(2)** consiste en una sala de anfiteatro con piso inclinado unos 15° **(5)**, a fin de aumentar la visibilidad de una pantalla de 4m de ancho por 3m de altura, curvada para mejorar el foco **(6)**, que recibe imágenes remotamente **(7)**, y las proyecta sobre dicha pantalla en tiempo real con un video-beam de 4K **(8)**. El anfiteatro tiene cómodos sillones y un sistema de sonido estereofónico. La transmisión de los datos puede hacerse de varias maneras y no es una reivindicación de esta solicitud.

(c) La diferencia del TEDE con un planetario, es que este último proyecta sobre un domo o pantalla, una imagen sintética del cielo, típicamente solo de las estrellas girando en la bóveda celeste. Todas las imágenes del TEDE son reales no sintéticas.

(d) La diferencia del TEDE con una sala de cine IMAX, es que el TEDE no usa realidad aumentada de 3D o 4D. El TEDE utiliza imágenes reales del cielo y proyecta imágenes o videos **en tiempo real** procesados con programas específicos para aumentar su contraste o definición. Su contenido está dirigido a la socialización de la ciencia en el espacio público. Por tanto no reproduce películas comerciales que no contengan un material científico-tecnológico dado que el objetivo del TEDE es de carácter educativo. El IMAX no transmite imágenes en vivo del cielo o de los planetas y tiene por objetivo la comercialización.

4-IMÁGENES QUE ILUSTRAN ESTA SOLICITUD

Figura 1: Vista exterior del *Teatro del Espacio* TEDE, conectado con la montaña, la cual contiene una cámara de cielo completo de 360° y telescopios de grandes dimensiones, operados todos remotamente. El diagrama es esquemático y no está a escala. Las torres indican una comunicación remota bidireccional. El centro de control no está dibujado.

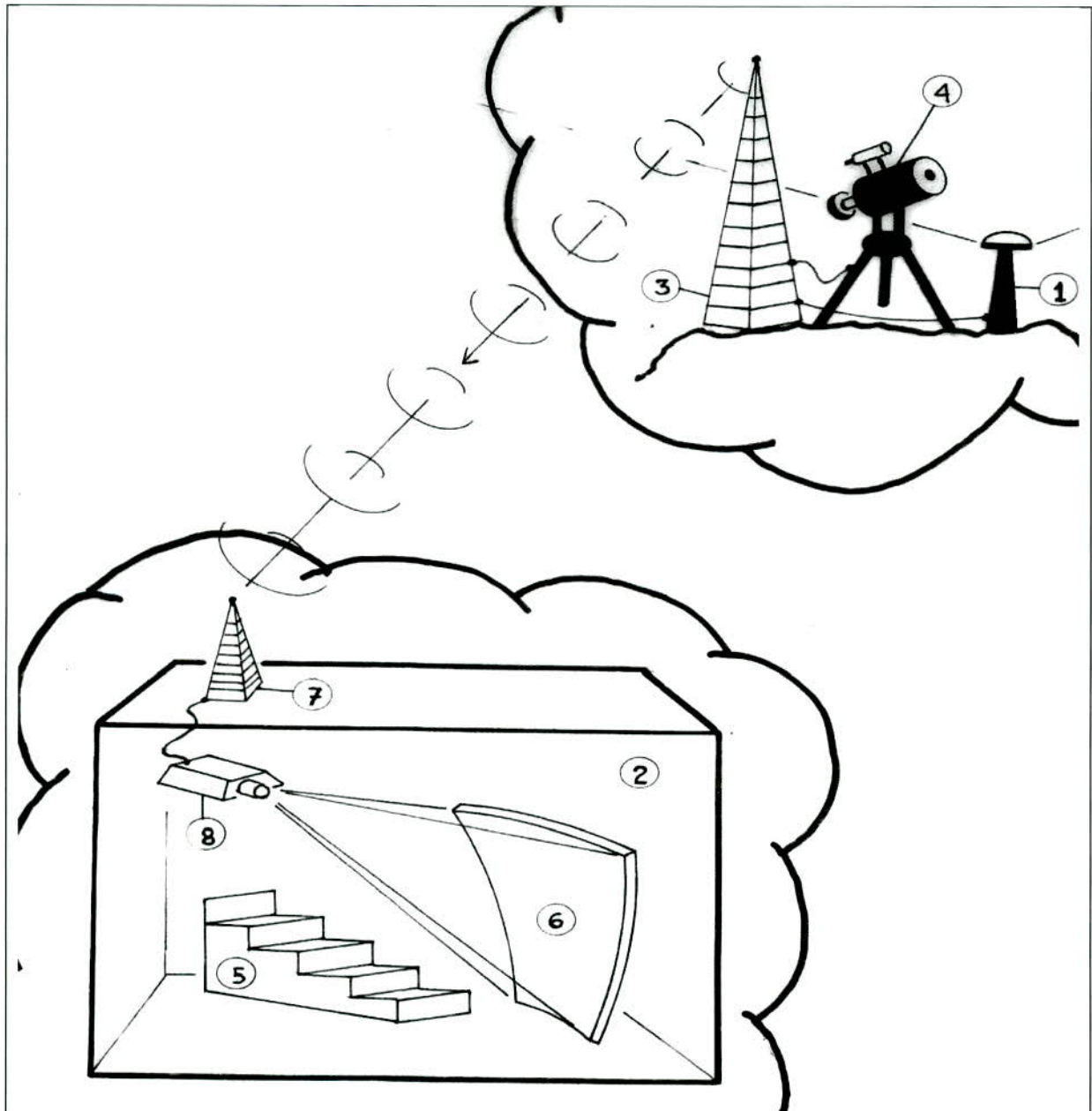
5- REINVINDICACIONES

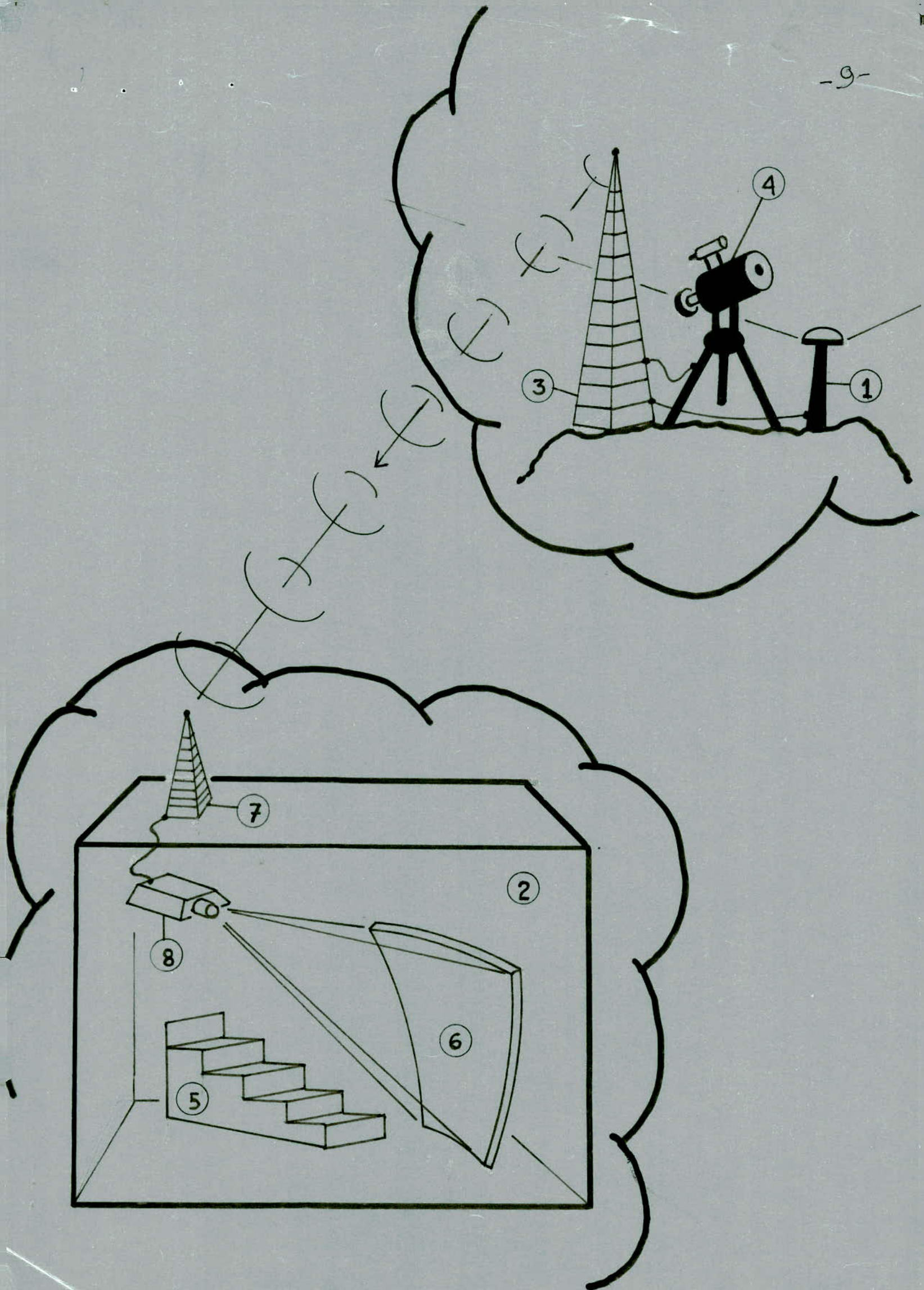
1) Un **Teatro del Espacio**, TEDE, caracterizado por recibir la transmisión en tiempo real en formato 4K de imágenes del cielo, de la tierra y desde el espacio, como fases de la Luna, superficie y atmosfera del Sol, planetas, satélites artificiales, estación espacial internacional, imágenes desde la estación espacial internacional, y cámara de cielo completo.

(2) Un **Teatro del Espacio**, TEDE, caracterizado por recibir imágenes en tiempo real de una cámara de cielo completo a 360° más varios grandes telescopios e instrumentos ópticos operados remotamente, y situados en una montaña cercana.

Estas dos características distinguen a esta invención de los planetarios y de las salas de teatro 3D y 4D, pues ninguno de ellos las cumple.

6- IMÁGENES Figura 1







10
Radicado: NC2019/0000832 Folios : 10
Dependencia: 2020 Fecha: 2019-01-29 11:06:58
Tipo aplicación: Patente Modelo de Utilidad

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 19 - 0005624

29 de Enero de 2019 - 11:01:37

RECIBIDO DE : IGNACIO RAMON FERRIN VASQUEZ

CE 366.773

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	906586380	29/01/2019	\$83.000,00

*** Conceptos Pagados ***

CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	VR. UNITARIO	VR. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD	\$83.000,00	\$83.000,00
				\$83.000,00

SON: *** OCHENTA Y TRES MIL PESOS MONEDA CORRIENTE ***

Responsable:

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2019/0000832 Folios : 11
Dependencia: 2020 Fecha: 2019-01-29 11:06:58
Tipo aplicación: Patente Modelo de Utilidad



Radicado: NC2019/0000832 Folios : 11
Dependencia: 2020 Fecha: 2019-01-29 11:06:58
Tipo aplicación: Patente Modelo de Utilidad

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILIDAD ☒

☒	Indicación que se solicita una patente.
☒	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☒	Descripción de la invención
☒	Dibujos de ser estos pertinentes
☒	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☒	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☐	Indicación que se solicita una PCT
☐	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita Diseño industrial
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐