



No. 13-234432-00000-0000

Fecha: 2013-10-03 12:52:39 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 11



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO DISPOSITIVO AMBIENTAL PARA
CONDUCTOS DE AGUAS LLUVIAS Y RESIDUALES

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE JOSE DEMETRIO GONZALEZ GUZMÁN

DOMICILIO CARRERA 11 Norte # 18-22- CARTAGO (V.)

74. APODERADO _____

22. BOGOTÁ, D. C., _____

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

1

radicación

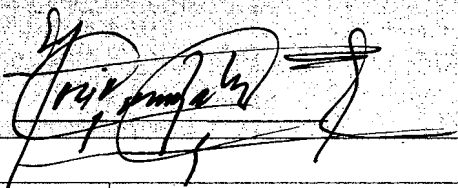
Superintendencia de Industria y Comercio

No. 13-234432- -00000-0000

Fecha: 2013-10-03 12:52:39 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 11

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)			3	CIP Clasificación Internacional de Patentes
DISPOSITIVO AMBIENTAL PARA CONDUCTOS DE AGUAS LLUVIAS Y RESIDUALES.					
4	SOLICITANTE (S) ☒ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE		IDENTIFICACIÓN	TIPO
GONZALEZ GUZMAN		JOSE DEMETRIO		6'495.231	C
5	DATOS DEL SOLICITANTE				
DIRECCIÓN		No. TELÉFONO		CORREO ELECTRÓNICO	
CARRERA 11 NORTE #18-22		316 868 5372		asesoresenobrasciviles@gmail.com	
CIUDAD		NACIONALIDAD O		LUGAR DE CONSTITUCIÓN	
CARTAGO		COLOMBIA		COLOMBIA	
DEPARTAMENTO/ESTADO		PAÍS DE RESIDENCIA			
VALLE DEL CAUCA		COLOMBIA			
6	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
APELLIDOS		NOMBRES		NACIONALIDAD	
GONZALEZ GUZMAN		JOSE DEMETRIO		COLOMBIANO	
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO: asesoresenobrasciviles@gmail.com					
7	DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO		CIUDAD	
COLOMBIA		VALLE DEL CAUCA		CARTAGO	
				DIRECCIÓN	
				CRZ 11 N. No 18-22	
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)					
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja de información complementaria					
8	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☐ APODERADO				
APELLIDOS		NOMBRES		C.C.	IDENTIFICACIÓN T.P.
DIRECCIÓN		No. TELÉFONO			
CIUDAD		CORREO ELECTRÓNICO			
PAÍS		No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL			
9	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☐ SI ☒ NO				
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS		(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)

10	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS	
<i>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.</i>		
☐ SI ☒ NO		
Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o numero de registro, expedido por la Autoridad competente.		
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES	
<i>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.</i>		
☐ SI ☒ NO		
Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado o numero de registro.		
12	REDUCCIÓN DE TASAS	
<i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i>		
☒ SI ☐ NO		
Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.		
Micro, pequeñas y medianas empresas ☐		
Universidades públicas o privadas ☐		
Entidades sin ánimo de lucro ☐		
Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos		
13	AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA ☒ SI ☐ NO	
Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet.		
14	PARA PUBLICAR A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN O DE LA PRIORIDAD INVOCADA:	15 COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO
☐ Si es Patente de Invención ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro Cual:		☐ Si es Patente de Modelo de Utilidad ☐ 6 meses ☒ 12 meses ☐ Otro Cual:
		N° 65191311-3 Fecha 2013-09-25
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	ANEXOS	
Documentación Técnica 1. ☒ Descripción N° de folios: 2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios: 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.		Documentación Jurídica 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 numero de registro, si fuera el caso. 14. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o certificado o numero de registro, si fuera el caso. 15. Reducción de tasas Micro, pequeñas o 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 ☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación Entidades sin ánimo de lucro ☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio. ☐ Hoja de información complementaria. ☐ Otros, especificar 16. ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. 17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad. 18. ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación. 19. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-234432-00000-0000

Fecha: 2013-10-03 12:52:39 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 11

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
FORMULARIO DE REDUCCIÓN DE TASAS

1. Identificación del Trámite

☐ PATENTE DE INVENCION

☒ PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

☐ Examen de Patentabilidad

☐ Tasas de Mantenimiento

2. BENEFICIARIO

Nombre: José Demetrio González Guzmán
Dirección: Cra 11 Norte No 11B-22
Teléfono: 316 868 5372
Nacionalidad o Domicilio: COLOMBIANO
Ciudad: CARTAGO (Valle)

IDENTIFICACIÓN

☒ C.C.

☐ NIT

☐ C.E.

☐ Otro

En caso de ser una persona natural y carecer de medios económicos y por tanto lo 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.

3. Anexos

Persona Natural ☒

Persona Jurídica ☐

Nombre o denominación / Nombre ó razón social

Tipo de empresa

Micro ☐

Pequeña ☐

Mediana ☐

Otra ☐

Documento de identificación: C.C. ☐ C.E. ☐ NIT. ☐ Otro ☐ Número: _____

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

☐ Universidad pública

☐ Universidad privada

Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación.

Entidades sin ánimo de lucro

☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio.

☐ Hoja de información complementaria.

☐ Otros, especificar

Nacionalidad/Pais de constitución

COLOMBIANO

Dirección y domicilio del titular

Carrera 11 Norte #11B-22

Dirección electrónica

asesoresenobras civiles@gmail.com

No. Fax

Número telefónico

4. Firma

Nombre del firmante

José Demetrio González Guzmán
C.C. 6495231 de Tulúa (V.)

Firma

Tarjeta Profesional

DESCRIPCION

TECNOLOGIA ANTERIOR: Este invento de modelo de utilidad está relacionado con los sumideros en las calles y en las viviendas; y fueron inventados por los ingenieros civiles, debido a los reflujos que los alcantarillados que deben permitir el ingreso del agua lluvia, traen a su vez arenilla, las cuales obstruyen el sistema de alcantarillado (colectores y redes secundarias); por eso se diseñó un sistema que almacene "lodo" para cuidar de los alcantarillados y a la vez también poseer agua estancada a fin de evitar el flujo de gases hacia el exterior; lo mismo sucede con los sifones de las casas sobre todo porque en esta época se han distorsionando los calendarios de lluvia, y el planeta se calienta en extremo (calentamiento global) el cual "evapora" el agua que contienen los sumideros, a punto que los niveles se bajan dentro de ellos (los sumideros) y permiten la salida de gases; además en investigaciones efectuadas por la oficina de saneamiento en la ciudad de Cali un estudio científico en 19 comunas y más de 500 sumideros, la cual arrojó el resultado de un alto índice de proliferación de plagas, entre ellos el mosquito que produce el dengue hemorrágico en los seres humanos, a esta investigación le sumo los sifones de las viviendas que también por su condición de aguas estancadas producen un porcentaje muy alto en plagas (moscas, sancudos, cucarachas entre otros).

SECTOR TECNOLOGICO: Dado lo anterior y estudiado el problema inventé un sistema que se denomina: **DISPOSITIVO AMBIENTAL PARA CONDUCTOS DE AGUAS LLUVIAS Y RESIDUALES**, el cual se caracteriza no solo por solucionar el problema, sino porque tiene la propiedad de "reemplazar" el sifón de las viviendas, no solo reemplazarlo, sino que también adelgaza el sistema hasta 13 cms de altura entre las losas de entrepisos de los edificios que se construyen con sistemas modernos de "bloquelon"; otra ventaja es de que su diseño permite hacerle mantenimiento periódico ya que este sistema consiste en una rejilla de aluminio o en PVC(1); luego entra el agua en un cárcamo construido en PVC con capacidad de evacuación rápida (2); se encuentra luego una salida circular (3); sujeto a esta un casetero, riel o guía (4); —el cual se incrusta al dispositivo extraíble (5); consistiendo en un O-ring o caucho alrededor de la salida del fluido

(6); luego se encuentra la compuerta de acero inoxidable, revestida en PVC, con resina deslizante y anti-roedor que se comprime sobre el sello u o-ring con un Angulo de 20° en el sentido que se desplaza el agua (7); depende la compuerta de un eje en la parte superior que hace oscilar o dejar en movimiento basculante (8) luego de esta antecámara se encuentra el acople a tubería PVC, como adaptación hembra (9) y luego se muestra la tubería a la cual se incorpora el alcantarillado.

DIBUJOS

FIGURA 1: Muestra la rejilla y el dispositivo en planta, la antecámara sobrepuesta y el casetero en líneas intermitentes.

FIGURA 2: Muestra un perfil longitudinal con los ángulos del cárcamo y la compuerta en relación a la posición horizontal de la entrega al alcantarillado.

FIGURA 3: Muestra el casetero que está sujeto al cárcamo y el dispositivo colocado en disposición operativa.

FIGURA 4: muestra el dispositivo en posición frontal el cual contiene el formato, el o-ring o sello y la compuerta basculante en posición cerrada.

REIVINDICACIONES

Dispositivo ambiental para conductos de aguas lluvias o residuales, caracterizado por: una rejilla (1), contenida por un cárcamo (2), con una abertura circular inclinada 20° (3); en la cual se sujeta un sistema de casetero (4); luego en este se incrusta el dispositivo extraíble (5); que contiene un sello u o-ring también circular (6); donde descansa una compuerta oscilante de acero inoxidable y revestida con PVC y resina anti-roedor con una inclinación de 20° (7) la cual está suspendida con el eje en la parte superior, con su eje de acero inoxidable (8); y evacua el líquido acoplando un despliegue "hembra" (9); a la tubería que finalmente incorpora, ya sea el agua servida o lluvia al alcantarillado (10).

RESUMEN

Los sumideros o sifones de las casas, lo mismo que los que reciben las aguas lluvias en las calles están sujetos a contener aguas estancadas a fin de retener los gases que emiten los alcantarillados cuando reciben el calor solar; en esta época "el calentamiento global" ha hecho que el sistema de aguas estancadas no cumpla con su objetivo, ya que para su efectividad necesita que el agua se cambie diariamente y se efectué el lavado del sifón como mínimo dos veces por semana; además las plagas depositan sus huevos en estas aguas, lo cual prolifera enfermedades que afectan a la humanidad, incluyendo el dengue hemorrágico, que ha cobrado vidas humanas. El "dispositivo ambiental para conductos de aguas lluvias y residuales" reemplaza los sifones y con su adaptabilidad a cualquier espacio, debido a sistema "extraíble" que le permite el mantenimiento, ya sea de uso doméstico o en los sumideros de la ciudades a nivel mundial.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 13 - 0099396

Bogotá D.C., Octubre 03 de 2013 - 11:37:49

RECIBIDO DE : JOSE DEMETRIO GONZALEZ GUZMAN CC 6.495.231

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	651913102	25/09/2013	135.000.00
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	651913113	25/09/2013	135.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	2250 DTO 50% PTC SOLICITUD DE PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD	135.000.00	135.000.00
			\$135.000.00

SON: **CIENTO TREINTA Y CINCO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-234432- -00000-0000

Fecha: 2013-10-03 12:52:39 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 11

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Octubre 3 de 2013 - 11:37:49

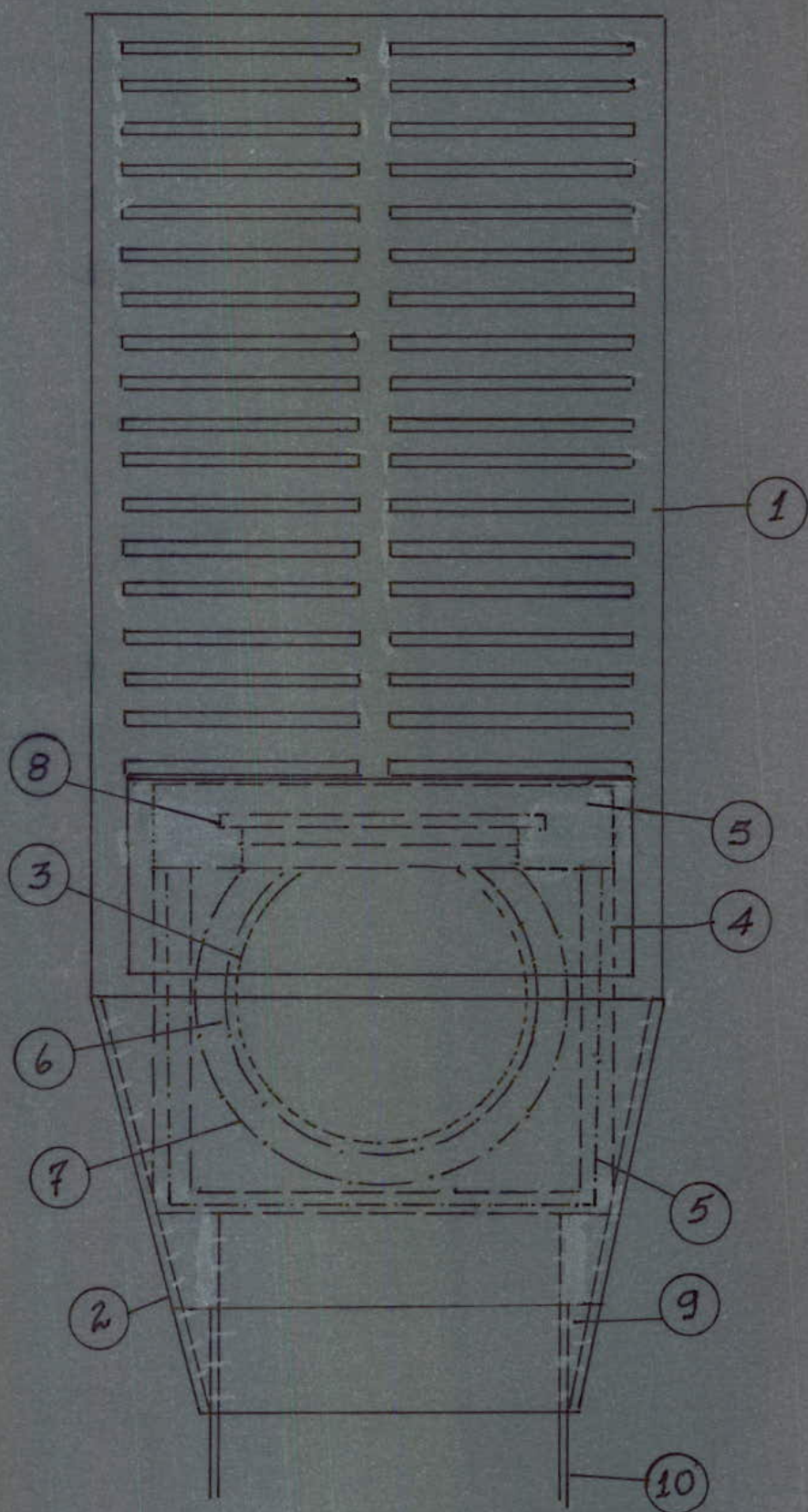


Figura 1

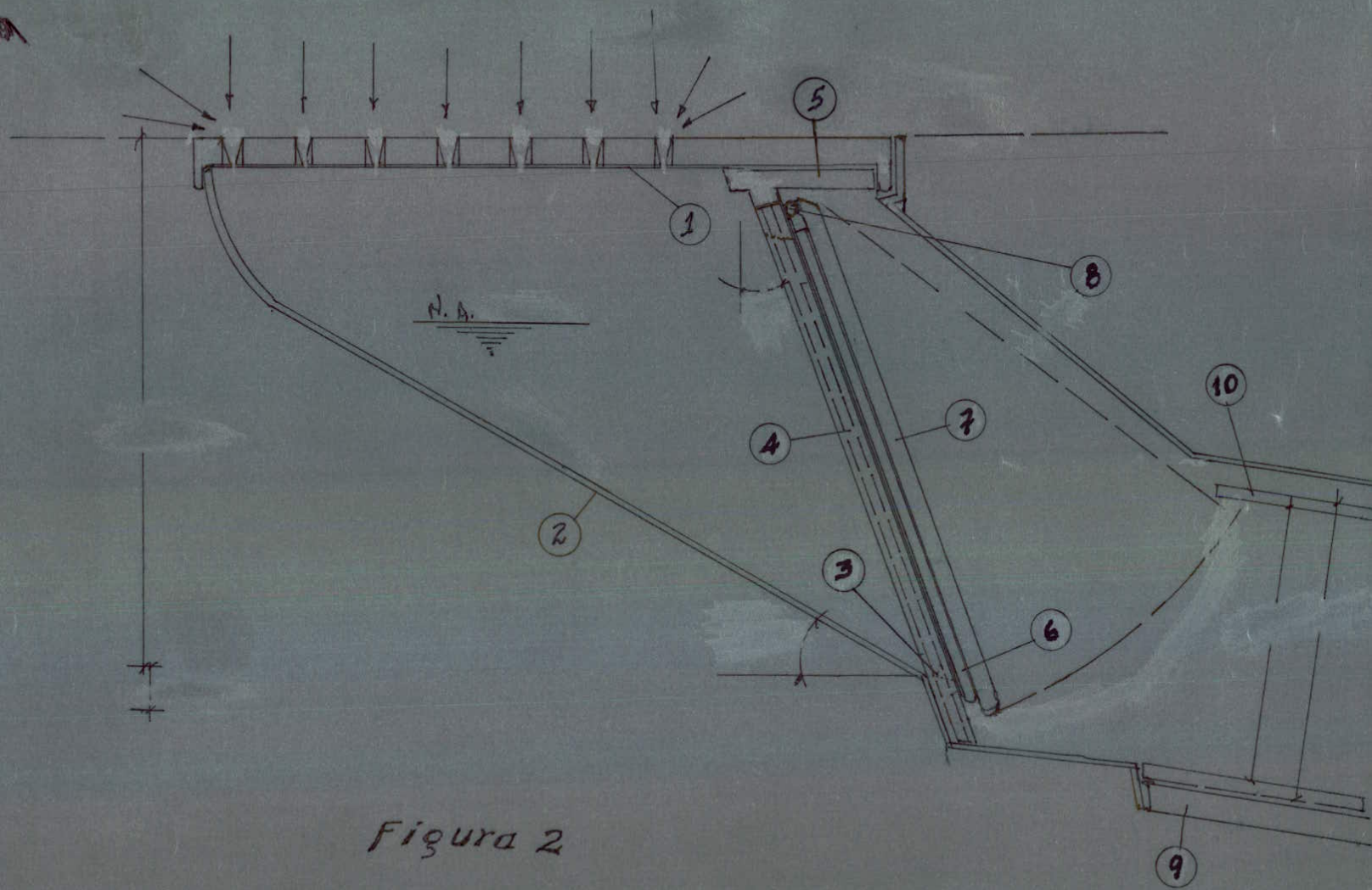


Figura 2

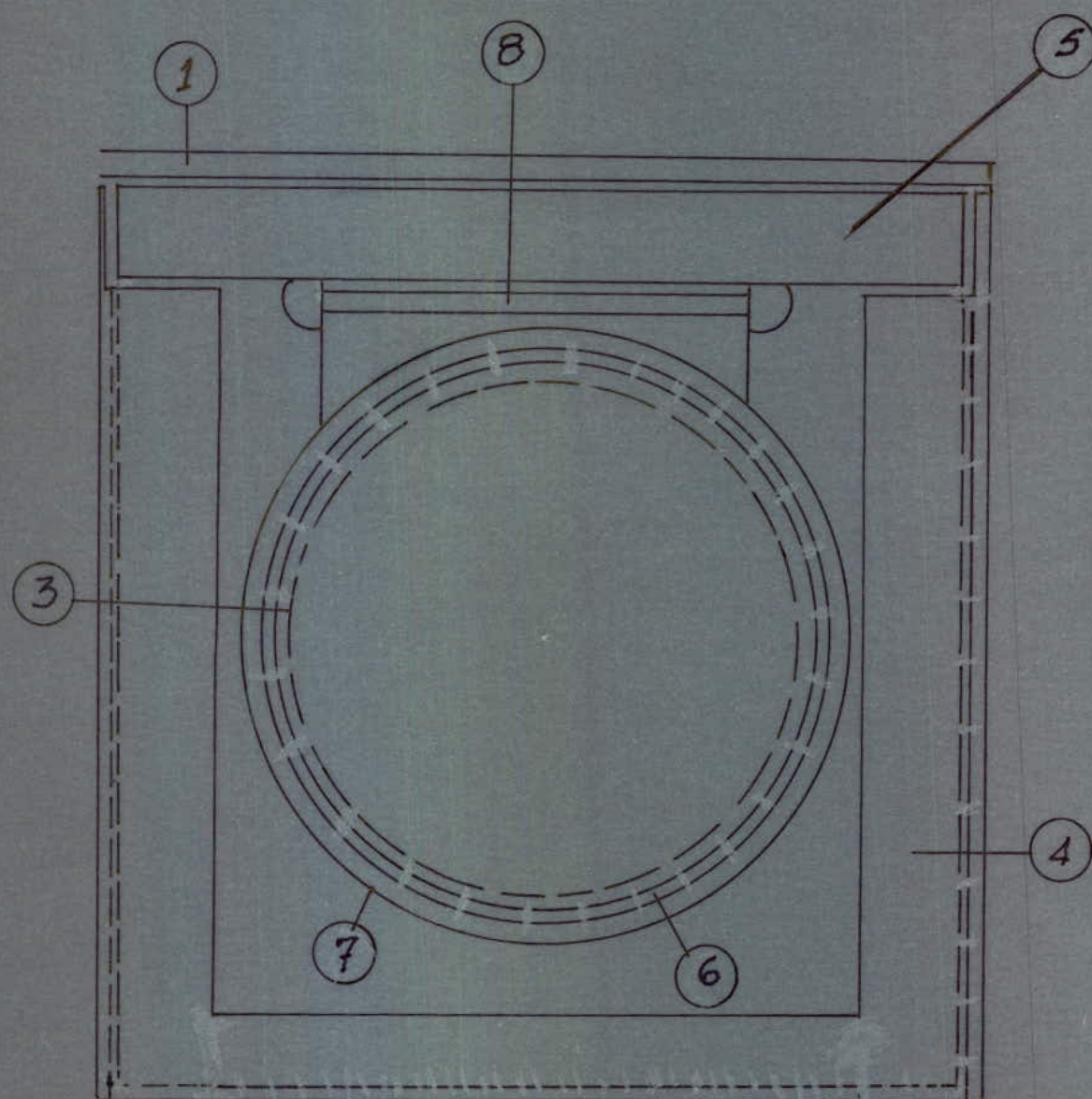


Figura 3

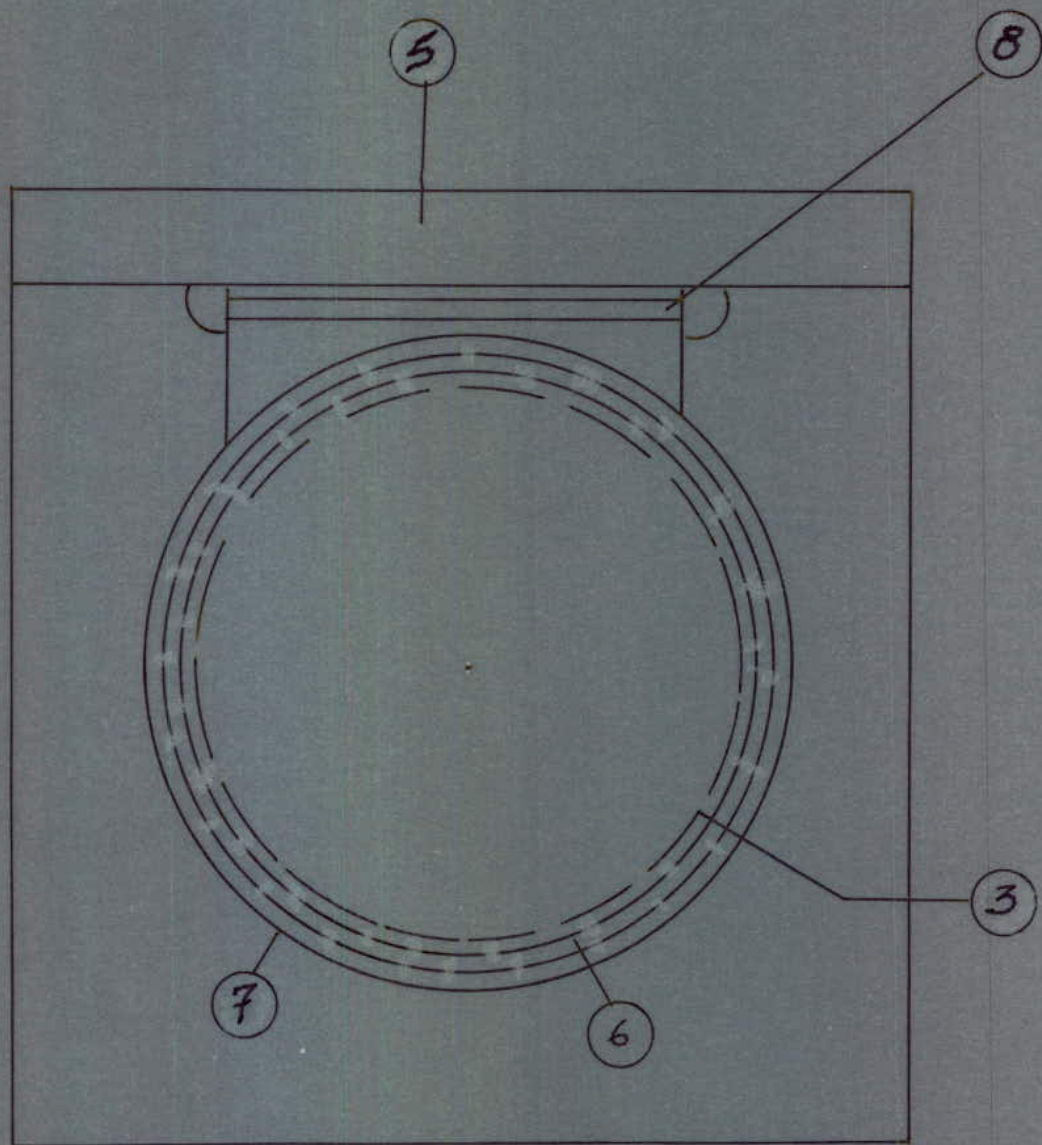


Figura 4



No. 13-234432- -00000-0000

Fecha: 2013-10-03 12:52:39 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 11

LISTA DE CHEQUEO
ADMISIÓN A TRÁMITE – NUEVAS CREACIONES

ELO DE UTILIDAD

☒

Art 33 Decisión 486/00

☒	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 ☐