



Superintendencia de Industria y Comercio

Radicado: NC2018/0009061 Folios 21
Dependencia: 2020 Fecha: 2018-08-28 15:27:1
Tipo aplicación: Solicitud de Patente

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO _____

TAPÓN TIPO DIAFRAGMA ELÁSTICO PARA POZOS 125
VOLADORAS

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE MANUEL ALBERTO ESTÉVEZ PASTRANA

DOMICILIO BOGOTÁ - COLOMBIA

74. APODERADO FERNANDO HIGUERA RODRIGUEZ

22. BOGOTÁ, D. C., AGOSTO - 28 DE 2018

NC2018/0009061

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Superintendencia de Industria y Comercio  Radicado: NC2018/0009061 Folios: 21 Dependencia: 2020 Fecha: 2018-08-28 15:27:1 Tipo aplicación: Solicitud de Patente
--	---

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL

1	TIPO DE SOLICITUD	☐ Patente de invención	☒ Patente de Modelo de Utilidad
2	TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)		
TAPÓN TIPO DIAFRAGMA ELÁSTICO PARA POZOS DE VOLADURAS			
3	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)		
4	SOLICITANTE (S) ☒ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
1 ESTÉVEZ PASTRANA		MANUEL ALBERTO	1.126.241.057
TIPO		CC	
5	DATOS DEL SOLICITANTE		
NUPI (Número Único de Propiedad Industrial)			
DIRECCIÓN		CRA. 7 # 17-51 OFICINA 709	No. TELÉFONO 3421811
CIUDAD		BOGOTÁ	CORREO ELECTRÓNICO manuel.estevezp@gmail.com
DEPARTAMENTO/ESTADO		CUNDINAMARCA	NACIONALIDAD O COLOMBIA
PAÍS DE RESIDENCIA		COLOMBIA	LUGAR DE CONSTITUCIÓN
6	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS		NOMBRES	NACIONALIDAD
1. ESTÉVEZ PASTRANA		MANUEL ALBERTO	COLOMBIANO
2.			
3.			
4.			
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO : manuel.estevezp@gmail.com			
7	DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD
1 COLOMBIA		CUNDINAMARCA	BOGOTÁ
2			
3			
DIRECCIÓN CRA.7 # 17-51 OFICINA 709			
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		NOMBRES	IDENTIFICACIÓN
HIGUERA RODRIGUEZ		FERNANDO	C.C. 19'199.767 T.P. 68150
DIRECCIÓN		CRA 7 # 17-51 OFICINA 709	No. TELÉFONO 3421811
CIUDAD		BOGOTÁ	CORREO ELECTRÓNICO fernanhir@yahoo.com
PAÍS		COLOMBIA	No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL
9	DECLARACION(ES) DE PRIORIDAD ☐ SI ☒ NO		
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO
1.			
2.			
3.			
(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 número 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 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 ☒ 6 meses ☐ 12 meses ☐ Otro Cual:
13	RESUMEN	
EL TAPÓN TIPO DIAFRAGMA ELÁSTICO (1) PARA POZOS DE VOLADURA, TIENE FORMA DE CONO TRUNCADO CON SU BASE DISPUESTA HACIA EL FONDO DEL POZO DE VOLADURA (9), ESTA CONFORMADO POR: UN BUJE CENTRALIZADOR (2) QUE SE ENCUENTRA EN EL CENTRO DEL TAPÓN (1), UNOS ALABES (3), UN TUBO COLOCADOR (4), UN PIN CENTRALIZADOR (5), CUERDAS DE SOPORTE (6), Y UNA CUERDA DE COLOCACIÓN (7).		
14	FIGURA CARACTERISTICA	

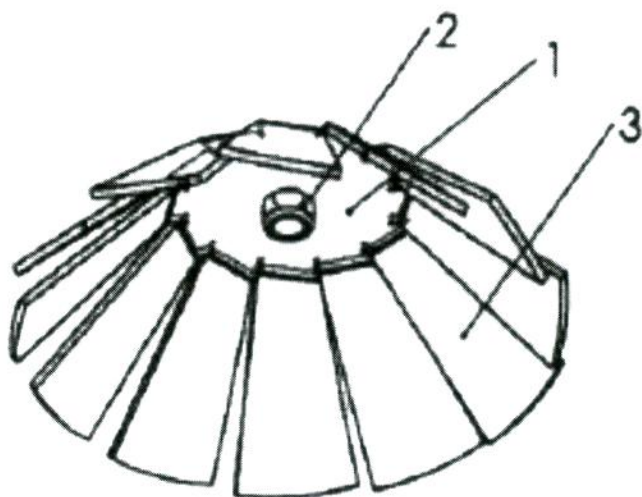
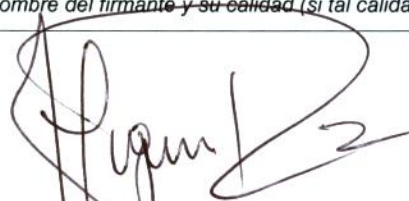


FIGURA 4

15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	N° 18 - 0064301	Fecha 28/08/2018
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>		
 FERNANDO HIGUERA R. CC. 19'199.767 - APODERADO			
17	DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD		
Documentación Técnica 1. ☒ Descripción N° de folios: 9 a 12 2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 5 3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios: 16 a 20 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 invento 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.	

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



RECIBO DE CAJA

No. 18 - 0064301

Agosto 28 de 2018 - 15:04:26

RECIBIDO DE : FERNANDO HIGUERA RODRIGUEZ

CC 19.199.767

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	857298120	28/08/2018	\$79.500,00

*** Conceptos Pagados ***

CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	VR. UNITARIO	VR. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	3826 SOL. PATENTE MOD. UTIL. (10 PRIMERAS REIVINDICACIONES) PCT F. NACIONAL	\$79.500,00	\$79.500,00
				\$79.500,00

SON: * SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS PESOS MONEDA CORRIENTE *****

Responsable: _____

-Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2018/0009061 **Folios:** 21
Dependencia: 2020 **Fecha:** 2018-08-28 15:27:1
Tipo aplicación: Solicitud de Patente

Fernando Higuera Rodríguez
Abogado

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

División de Signos Distintivos- Patentes

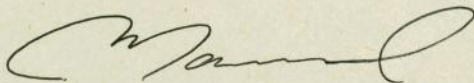
E.S.D.

MANUEL ALBERTO ESTEVEZ PASTRANA, mayor de edad, identificado como aparece al pie de mi firma, con domicilio en la ciudad de Bogotá, actuando en mi propio nombre, por medio del presente documento manifiesto que otorgo poder especial, amplio y suficiente al Dr. **FERNANDO HIGUERA RODRIGUEZ**, con cédula de ciudadanía No. 19199767 de Bogotá y T.P. No. 68150 del C.S. de la J., para que solicite el registro de la PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD, denominada "TAPON TIPO DIAFRAGMA ELASTICO PARA POZOS DE VOLADURAS".

Mi apoderado queda investido de las facultades consagradas en el art. 77 del C.G. del P., en especial las de recibir, conciliar, transigir, desistir, sustituir, reasumir, renunciar, presentar recursos, y todas las que considere necesarias para el cabal cumplimiento de este mandato.

Sírvase reconocerle personería en los términos y para los efectos del presente poder.

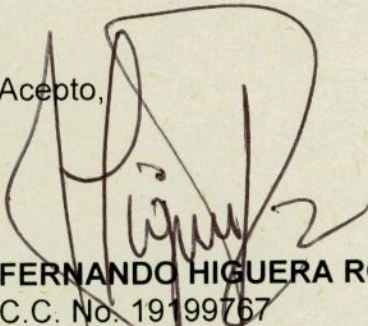
Atentamente,



MANUEL ALBERTO ESTEVEZ PASTRANA

C.C. No. 1.126.241.057

Acepto,



FERNANDO HIGUERA RODRIGUEZ

C.C. No. 19199767

T.P. No. 68150 del C.S. de la J.

BOGOTÁ, 17 DE JULIO DE 2011
NOTARIA 75 - BOGOTÁ D.C.





PODER ESPECIAL

Verificación Biométrica Decreto-Ley 019 de 2012

Bogotá D.C., 2018-08-15 11:49:14

38-b088c9c9

Ante mi RAMÓN ALBERTO LOZADA DE LA CRUZ NOTARIO 75 DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ D.C. compareció:

ESTEVEZ PASTRANA MANUEL ALBERTO, Identificado con la C.C. 1126241057, y

DECLARÓ

que las firmas de este documento son suyas y el contenido del mismo es cierto.

- * Así mismo, autorizó previamente el tratamiento de sus datos personales, con el fin de ser cotejada la identidad del titular de la huella con la base de datos de la Registraduría Nacional del Estado Civil.
- * Huella dactilar capturada mediante la utilización de medios electrónicos.
- * Procedimiento adelantado por solicitud del usuario, en ejercicio del principio de rogación.

Ingresa a www.notariaenlinea.com para verificar este documento.

CODIGO VERIFICACION: 2thmi



X

Firma compareciente



RAMÓN ALBERTO LOZADA DE LA CRUZ
NOTARIO 75 DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ D.C.



TAPON TIPO DIAFRAGMA ELASTICO PARA POZOS DE VOLADURAS

CAMPO TECNOLOGICO DEL INVENTO.

La presente solicitud de patente de modelo de utilidad Tapón tipo diafragma elástico para pozos de voladuras, se cataloga en el ramo de dispositivos para demoliciones y minería tanto de cielo abierto como de galería subterránea.

ESTADO DE LA TECNICA

Existen diversos dispositivos diseñados para la creación de cámaras de aire dentro de los pozos de voladura, algunos de ellos consisten en un sistema de bolsa inflable que se sostienen con la sola fricción entre la bolsa y las paredes del pozo, otros solo sirven para crear las cámaras de aire en el fondo debido a que su manera de sostén es con una vara que necesita una base firme en donde apoyarse, otro dispositivo de forma cónica autosoportante pero que debido a su forma de instalar se limita solo a diámetros superiores a 165 cm y por último, unos tapones cónicos en forma de araña cuya disposición dentro del pozo es con la base hacia la boca del pozo de voladura y son instalados empujándolos con una vara hasta la profundidad deseada, estos se sostienen dentro del pozo debido a la fricción generada entre el detrito y las paredes del pozo.

OBJETIVO DE LA INVENCION.

El objetivo de la presente solicitud de patente de modelo de utilidad Tapón tipo diafragma elástico para pozos de voladuras, es facilitar el uso de la técnica de cámaras de aire dentro de los pozos de voladura.

Esta técnica ha sido utilizada desde los años 60 con el fin de mejorar la fragmentación y/o ahorrar explosivo disminuyendo o eliminando la proyección de rocas volantes. Por esta razón se diseñó un dispositivo auto soportante apto para diámetros de pozos pequeños, de muy bajo costo y de fácil instalación que puede satisfacer las necesidades de los expertos explosivistas para la creación de cámaras de aire dentro de los barrenos, su instalación es fácil y rápida sin usar varas rígidas.

Por esta razón se diseñó un dispositivo autosoportante apto para diámetros de pozos pequeños, de muy bajo costo y de fácil instalación que puede satisfacer las necesidades de los expertos explosivistas para la creación de cámaras de aire dentro de los barrenos, su instalación es fácil y rápida sin usar varas rígidas.

RELACIÓN DE FIGURAS ANEXAS.

- Figura 1. Vista en perspectiva lateral del Tapón tipo diafragma elástico para pozos de voladuras de la invención.
- Figura 2. Vista superior del Tapón tipo diafragma elástico.
- Figura 3. Vista en perspectiva lateral del Tapón tipo diafragma elástico.
- Figura 4. Vista en perspectiva del Tapón tipo diafragma elástico.
- Figura 5. Vista en corte lateral del tubo colocador (4) del Tapón tipo diafragma elástico.
- Figura 6. Vista inferior del tubo colocador (4) del Tapón tipo diafragma elástico.

- Figura 7. Vista lateral seccionada del tubo colocador (4) del Tapón tipo diafragma elástico.
- Figura 8. Vista en corte frontal del Tapón tipo diafragma elástico dentro del tubo colocador (4).
- Figura 9. Vista en cortefrontal del Tapón tipo diafragma elástico dentro del tubo colocador (4) relleno de detrito (8).
- Figura 10. Vista en corte lateral del sistema de tubo colocador (4) con el tapón (1) dentro del pozo (9) listo para ser instalado.
- Figura 11. Vista en corte lateral del tapón (1) instalado dentro del pozo (9).

DESCRIPCION TECNICA DELA INVENCION.

El Tapón tipo diafragma elástico para pozos de voladuras, de la presente solicitud de patente de modelo de utilidad consiste en un tapón de un material con alta resiliencia en forma de cono truncado. Su geometría y la elasticidad del material le permite sostenerse a las paredes del pozo y resistir el peso del material ya sea explosivo o detrito. Su instalación se logra de manera fácil y rápida gracias a su dispositivo instalador.

El Tapón tipo diafragma elástico, objeto de la presente solicitud según las Figuras 1 a 7, consta de las siguientes partes: Un tapón tipo diafragma elástico (1) con los alabes (3) a su alrededor, que logran el efecto de diafragma al ejercerles una fuerza radial, en el centro del tapón (1) está el buje centralizador (2) por el cual pasa el pin guía centralizador (5) que se encuentra fijo dentro del tubo colocador (4) que le sirve de guía al tapón (1) mientras este se introduce dentro del tubo colocador (4) y se acciona dentro del pozo (9) para garantizar su correcta instalación.

En la parte superior del tubo colocador (4) se encuentran las cuerdas de soporte (6) y unido a ellas la cuerda de colocación (7) cuya función es soportar al tubo colocador (4) mientras se baja dentro del pozo (9) hasta la profundidad donde se desea colocar el tapón (1).

El Tapón tipo diafragma elástico para pozos de voladuras, de acuerdo a las Figuras 8 a 11, se coloca así:

- a) Primero se introduce el tapón (1) dentro del tubo colocador (4) hasta el tope dentro del mismo;
- b) Luego, se rellena el tubo colocador (4) de detrito (8) con el fin de agregarle masa al sistema;
- c) Con la cuerda de colocación (7) se desciende el sistema hasta la profundidad a la cual se desea instalar el tapón (1);
- d) Luego un leve tirón le permite al detrito por inercia empujar al tapón (1) fuera del tubo colocador (4) posicionando al tapón (1) dentro del pozo (9) creando de esta manera la cámara de aire (10) deseada;
- e) Por último, se retira el tubo colocador (4) del pozo (9) y se procede a rellenar el pozo ya sea de detrito o de explosivo siguiendo con los lineamientos del diseño de la voladura.

La Figura 1 es la vista en perspectiva lateral del Tapón tipo diafragma elástico para pozos de voladuras de la invención, donde se muestra el tapón tipo diafragma elástico (1) sin fuerzas ejercidas a los alabes (3) y el buje centralizador (2).

La Figura 2 es la vista superior del Tapón tipo diafragma elástico donde se aprecian: el tapón tipo diafragma elástico (1), los alabes (3) y el buje centralizador (2).

En la Figura 3 se muestra la vista en perspectiva lateral del Tapón tipo diafragma elástico (1) con los alabes (3) y el buje centralizador (2).

La Figura 4 es la vista en perspectiva del Tapón tipo diafragma elástico (1), con los alabes (3) y el buje centralizador (2).

La Figura 5 es la vista en corte lateral del tubo colocador (4) del Tapón tipo diafragma elástico con el pin guía centralizador (5), las cuerdas de soporte (6) y cuerda de colocación (7).

En la Figura 6 se tiene la vista inferior del tubo colocador (4) del Tapón tipo diafragma elástico con las cuerdas de soporte (6) y el pin guía centralizador (5).

La Figura 7 es la vista lateral seccionada del tubo colocador (4) con las cuerdas de soporte (6), la cuerda de colocación (7) y el pin guía centralizador (5).

En la Figura 8 se muestra una Vista en corte frontal del Tapón tipo diafragma elástico (1) dentro del tubo colocador (4) con el buje centralizador (2), los alabes (3), el pin guía centralizador (5), las cuerdas de soporte (6) y la cuerda de colocación (7).

La Figura 9 es la vista en corte frontal del Tapón tipo diafragma elástico (1) dentro del tubo colocador (4) relleno de detrito (8), con el buje centralizador (2), los alabes (3), el pin guía centralizador (5), las cuerdas de soporte (6) y la cuerda de colocación (7).

La Figura 10 es la vista en corte lateral del sistema de tubo colocador (4) con el tapón (1) dentro del pozo (9) listo para ser instalado, relleno de detrito (8), donde se muestran los alabes (3), el pin guía

centralizador (5), las cuerdas de soporte (6) y la cuerda de colocación (7).

La Figura 11 es la vista en corte lateral del tapón (1) con los alabes (3), relleno de detrito (8), ya instalado dentro del pozo de voladura (9) con la cámara de aire (10).

El Tapón tipo diafragma elástico, objeto de la presente solicitud de patente de modelo de utilidad trata de un dispositivo utilizable como tapón tipo diafragma para la creación de cámaras de aire dentro de los pozos de voladura en los campos de minería tanto de cielo abierto como de galería subterránea y en demoliciones para lograr una mayor eficiencia de la energía generada por la explosión.

Este dispositivo con su forma de diafragma cónico es autosoportante, de bajo costo, fácil y rápido de instalar con la ayuda de su dispositivo instalador denominado como tubo colocador. Es apto para los diámetros de pozos más pequeños y no es necesario varas rígidas para su instalación.

Su material de la alta resiliencia y la disposición de los alabes facilita su adaptación a las irregularidades que se puedan encontrar dentro del pozo haciendo más efectivo su finalidad de soporte tanto para el detrito como para el explosivo.

REINVINDICACIONES

1. Tapón tipo diafragma elástico (1) para pozos de voladura, **CARACTERIZADO PORQUE** esta conformado por: un buje centralizador (2) que se encuentra en el centro del tapón (1), unos alabes (3), un tubo colocador (4), un pin centralizador (5), cuerdas de soporte (6) y una cuerda de colocación (7).
2. Tapón tipo diafragma elástico (1) de acuerdo a la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** tiene forma de cono truncado con su base dispuesta hacia el fondo del pozo de voladura (9).
3. Tapón tipo diafragma elástico (1) de acuerdo a la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** la disposición de los alabes (3) traslapados en forma de diafragma cónico, los cuales al expandirse se adaptan y se adhieren a las paredes del barreno (9) con una acción de autosoporte, a mayor carga mayor fuerza de agarre.
4. Tapón tipo diafragma elástico (1) de acuerdo a la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** el buje centralizador (2) asegura la posición correcta dentro del tubo colocador (4) y posteriormente dentro del pozo de voladura (9).
5. Tapón tipo diafragma elástico (1) de acuerdo a la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** el tubo colocador (4) posee un pin guía centralizador (5) del tapón (1) dentro del tubo (4) y el pozo de voladura (9).

RESUMEN

El Tapón tipo diafragma elástico (1) para pozos de voladura, tiene forma de cono truncado con su base dispuesta hacia el fondo del pozo de voladura (9), está conformado por: un buje centralizador (2) que se encuentra en el centro del tapón (1), unos alabes (3), un tubo colocador (4), un pin centralizador (5), cuerdas de soporte (6) y una cuerda de colocación (7).

REINVINDICACIONES

1. Tapón tipo diafragma elástico (1) para pozos de voladura, **CARACTERIZADO PORQUE** esta conformado por: un buje centralizador (2) que se encuentra en el centro del tapón (1), unos alabes (3), un tubo colocador (4), un pin centralizador (5), cuerdas de soporte (6) y una cuerda de colocación (7).
2. Tapón tipo diafragma elástico (1) de acuerdo a la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** tiene forma de cono truncado con su base dispuesta hacia el fondo del pozo de voladura (9).
3. Tapón tipo diafragma elástico (1) de acuerdo a la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** la disposición de los alabes (3) traslapados en forma de diafragma cónico, los cuales al expandirse se adaptan y se adhieren a las paredes del barreno (9) con una acción de autosoporte, a mayor carga mayor fuerza de agarre.
4. Tapón tipo diafragma elástico (1) de acuerdo a la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** el buje centralizador (2) asegura la posición correcta dentro del tubo colocador (4) y posteriormente dentro del pozo de voladura (9).
5. Tapón tipo diafragma elástico (1) de acuerdo a la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** el tubo colocador (4) posee un pin guía centralizador (5) del tapón (1) dentro del tubo (4) y el pozo de voladura (9).

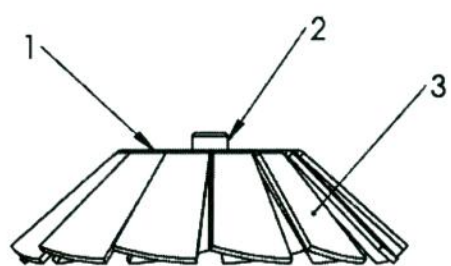


FIGURA 1

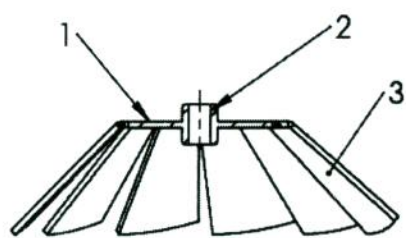


FIGURA 3

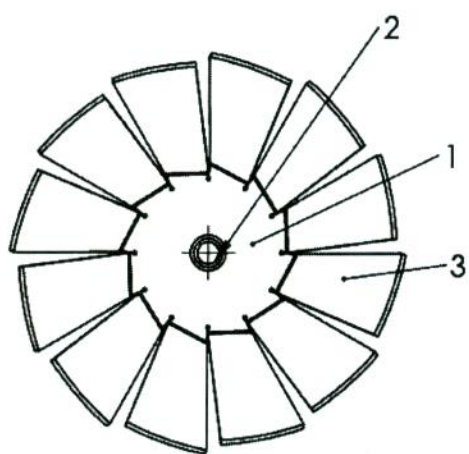


FIGURA 2

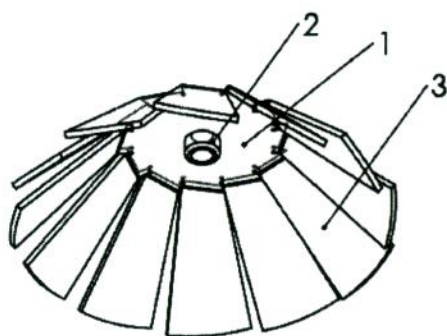


FIGURA 4

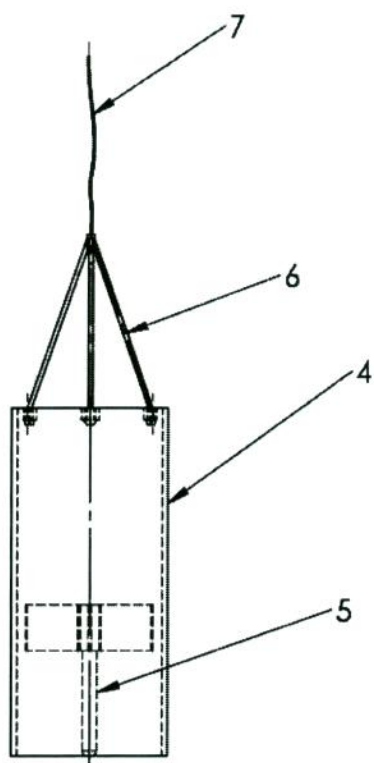


FIGURA 5

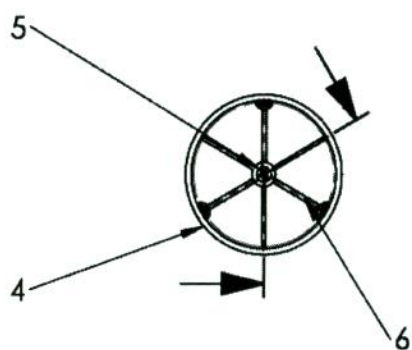


FIGURA 6

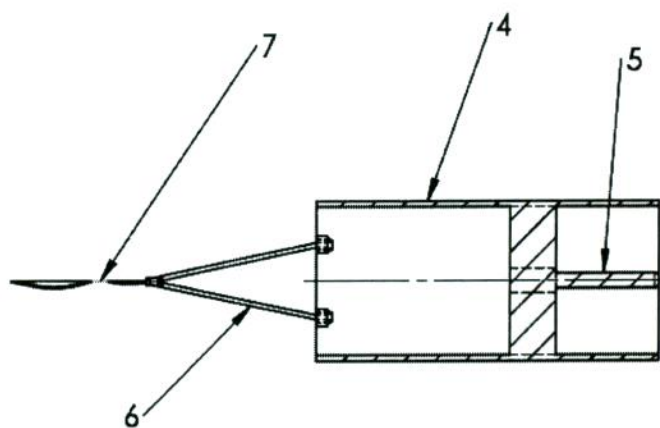


FIGURA 7

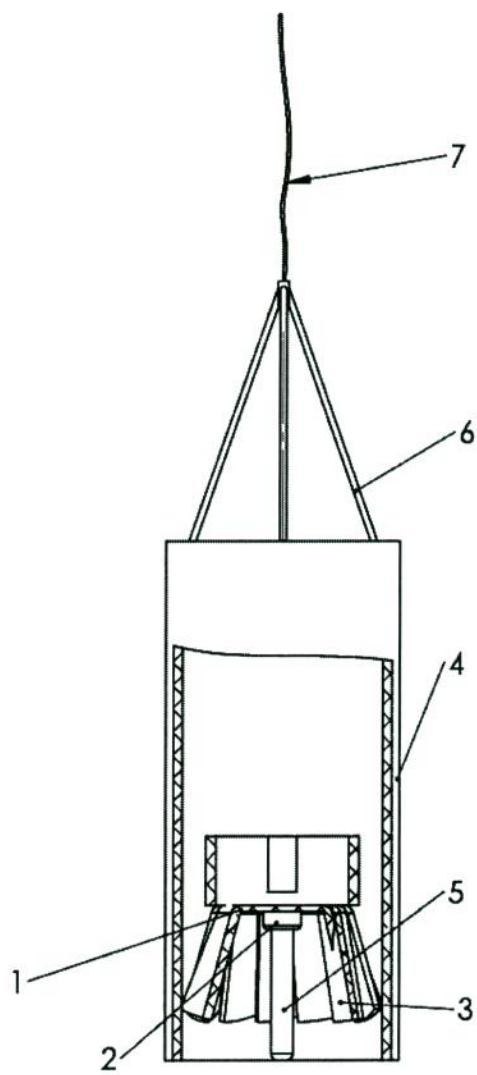


FIGURA 8

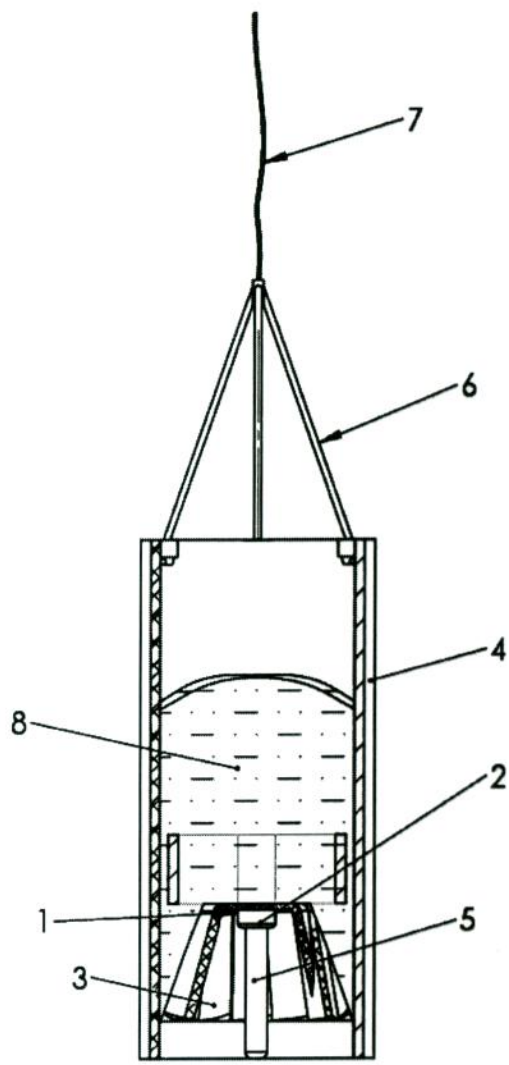


FIGURA 9

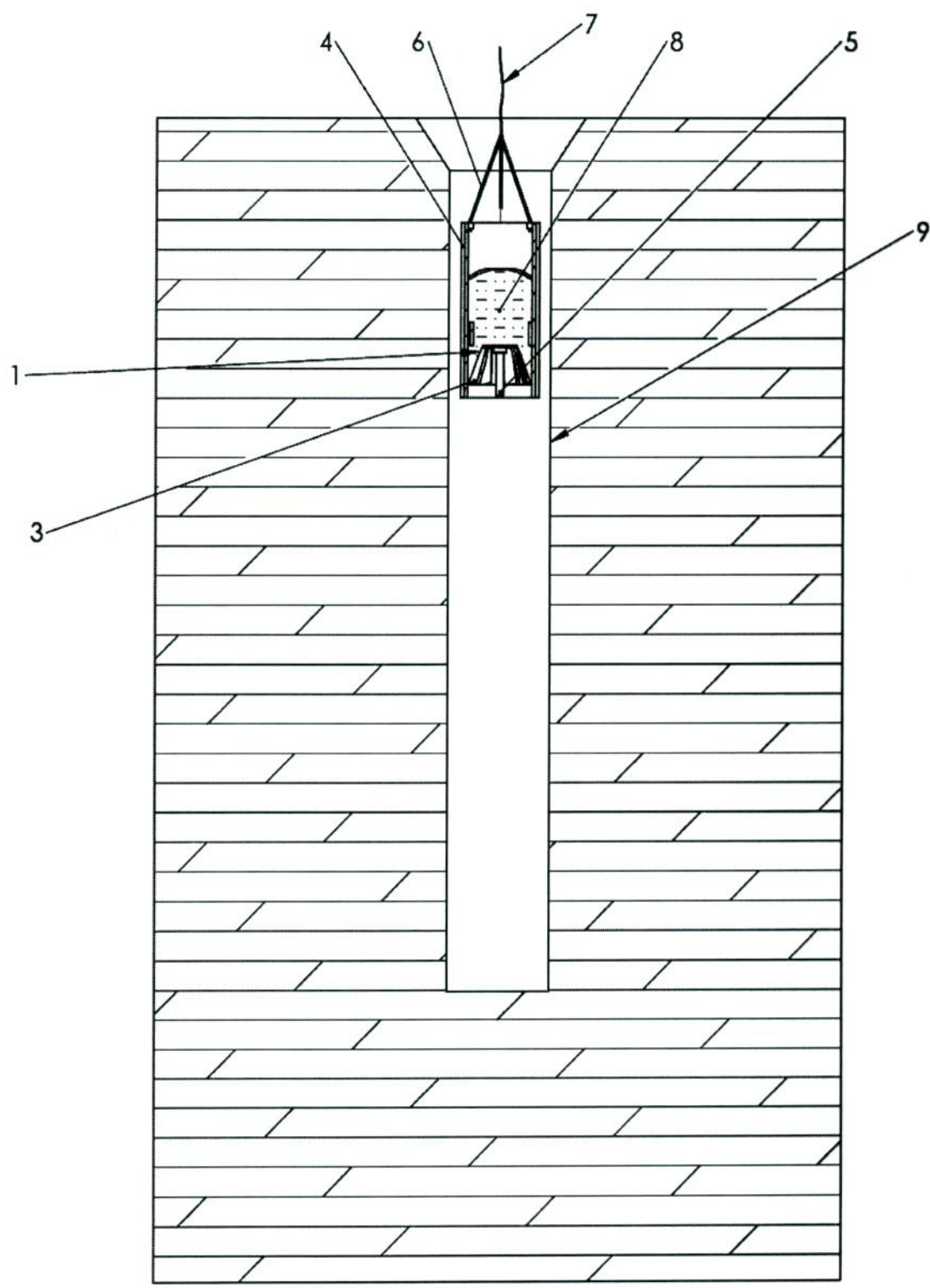


FIGURA 10

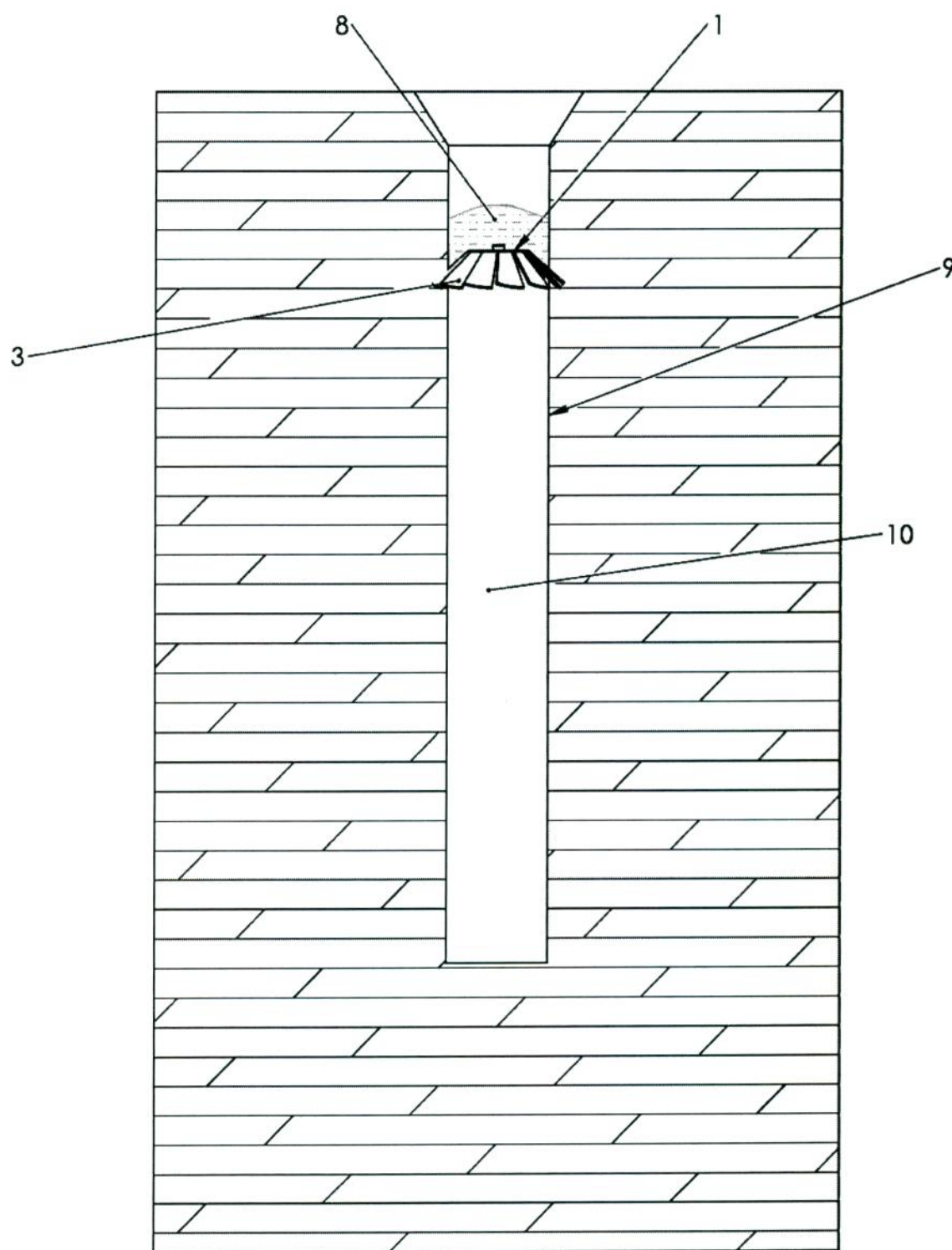


FIGURA 11

Superintendencia de Industria y Comercio



ADMIS

Radicado: NC2018/0009061 Folios: 21
Dependencia: 2020 Fecha: 2018-08-28 15:27:1
Tipo aplicación: Solicitud de Patente

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO 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 ☐