

Bogotá D.C., 30 de agosto de 2022

Señores

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Ciudad

REFERENCIA: Expediente No. NC2022/ 0007899

TÍTULO: “DISPOSITIVO DE CINCO OCTAEDROS CON ORIFICIOS PASANTES,
QUE CONFORMAN UN POLIEDRO QUE SE ENSAMBLA CON BARRA
PARA ESTRUCTURACIÓN DE POSTE”

SOLICITANTE: SEBASTIÁN LONDOÑO

TRÁMITE: Requerimiento notificado mediante Oficio No. 10044 de 29 de junio de 2022.

Ingrid Joana Gil Granados identificada con cédula de Ciudadanía No. 1010180684 de Bogotá y con Tarjeta Profesional No. 241.242 del Consejo Superior de la Judicatura, me dirijo a su Digno Despacho para manifestarle que en mi condición de apoderada del señor **SEBASTIÁN LONDOÑO**, dentro del término legal, presento respuesta al Requerimiento notificado mediante Oficio No. 10044 de 29 de junio de 2022, en los siguientes términos:

El solicitante de acuerdo con las observaciones del Despacho procedió a reorganizar y redactar nuevamente toda la Descripción de la invención, eliminó las figuras que estaban incluidas en la misma, por lo cual pone a disposición del Despacho un **NUEVO CAPÍTULO DESCRIPTIVO** en diez folios.

Se reenumeraron todas las Figuras tanto de los antecedentes del estado de la técnica así como los de la presente solicitud de patente de invención e incluyó los números de referencia

mencionados en la descripción de la invención para cada figura, por lo que se presenta **NUEVAS FIGURAS 1 a 16** en diez folios.

Redacto nuevamente las Reivindicaciones, donde se definieron las características técnicas de la invención, para lo cual pone a consideración del Despacho un **NUEVO CAPÍTULO REIVINDICATORIO**, el cual incluye dos (2) Nuevas Reivindicaciones en un folio.

Adjunto la constancia del pago electrónico correspondiente a la Tasa Legal por modificación de la Descripción, Figuras y Reivindicaciones.

De acuerdo con lo expresado anteriormente, el **Dispositivo**, tal como se describe en la **presente solicitud de patente de invención** de nuestro poderdante, cumple con los requisitos de forma exigidos por la Decisión 486 del Acuerdo de la Comisión de la Comunidad Andina; además, estamos dando respuesta al Requerimiento notificado mediante Oficio No. 10044 de 29 de junio de 2022.

Finalmente, solicito respetuosamente se proceda a **CONTINUAR** con el trámite de la Solicitud de Patente de Invención titulada: **“DISPOSITIVO DE CINCO OCTAEDROS CON ORIFICIOS PASANTES, QUE CONFORMAN UN POLIEDRO QUE SE ENSAMBLA CON BARRA PARA ESTRUCTURACIÓN DE POSTE”** a nombre del señor **SEBASTIÁN LONDOÑO**.

Atentamente,

INGRID JOANA GIL GRANADOS
C.C. 1010180684
T.P. No. 241.242 CSJ.

Anexo:

Nueva Descripción de la invención en 10 folios.
Nuevas Figuras en 10 folios.
Nuevas Reivindicaciones en 1 folio.

DISPOSITIVO DE CINCO OCTAEDROS CON ORIFICIOS PASANTES, QUE CONFORMAN UN POLIEDRO QUE SE ENSAMBLA CON BARRA PARA ESTRUCTURACIÓN DE POSTE

5

OBJETO DE LA INVENCION

10 El dispositivo de cinco octaedros con orificios pasantes, que conforman un poliedro que se ensambla con barra para estructuración de poste plástico, permite el cercado de campos abiertos. De tal manera, que el dispositivo permite pasar cualquier tipo de alambre por sus orificios, para formar la cerca con la cual se hará el cerramiento.

15

El dispositivo permite que el usuario se ahorre los aisladores usados en cercas eléctricas.

De la misma manera este Dispositivo facilita que el usuario final pueda
20 construir los postes a la altura que quiera, simplemente variando el número de dispositivos.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

25 En la actualidad se conocen diferentes tipos de Conectores de elementos que se unen en un nodo que permiten la unión entre diferentes piezas, para formar un solo elemento, dentro de los cuales aparecen las siguientes patentes:

30 **PATENTE KR20110094998A**, titulada “**Connector for linear members**”, la cual se refiere a un Conector para elementos, con un ángulo óptimo girando un enchufe en varias direcciones. Comprende un cuerpo (10), una tapa (20), un casquillo (30) y un elemento lineal (40). El cuerpo comprende un miembro cilíndrico y un miembro de expansión. El

cuerpo forma integralmente el miembro cilíndrico y el miembro de expansión. La cubierta se instala en el lado cruzado del miembro de expansión y el miembro cilíndrico. El casquillo se guía con la tapa para girar a lo largo de la circunferencia exterior del cuerpo. El miembro lineal
5 está conectado al enchufe. Ver Figura 1.

PATENTE EP1448861A1, titulada “**Large-volume obstacles made of micro-wire**”, la cual se refiere a cuerpos de alambre de gran volumen para la protección de objetos, que sirven como protección auxiliar para
10 barreras y vallas y para la protección de áreas cultivadas y plantaciones de árboles. Los cuerpos de alambre tienen, por ejemplo, una forma cúbica y se componen de microhilos. En comparación con los obstáculos de alambre convencionales, los cuerpos de alambre tienen solo una resistencia a la tracción limitada que, en el caso de un enredo involuntario,
15 permite al individuo liberarse sin ayuda y sin riesgo de lesiones. Un obstáculo de este tipo no debería impedir una entrada no autorizada, sino que debería retrasar la entrada o dificultarla. Los cuerpos de alambre tienen un peso y un volumen de almacenamiento ligeros y se pueden montar de acuerdo con la situación en un período de tiempo
20 extremadamente corto sin ninguna preparación ni logística especial. La vida útil de estos obstáculos de alambre se puede establecer y es limitada. Para ello, se proporciona una autodescomposición programada y una auto-eliminación ecológica.

25 **PATENTE CN206245864U** titulada “**Decorate envelope**”, el modelo de utilidad se relaciona con una especie de cerramiento del edificio de decoración, incluyendo muro, el muro incluye elemento de decoración y para unas barras de soporte espaciadas al elemento de decoración, algunas barras de apoyo están dispuestas a intervalos en el extremo de
30 carga, el cerramiento del edificio de decoración incluye elemento de decoración descrito en multicapa, cada capa del elemento de decoración

está encajada en dos barras de soporte adyacentes y apiladas con el elemento de decoración de la capa adyacente, y escalonadas en la dirección de disposición de la barra de soporte. De esta manera, el elemento de decoración prefabricado se enfunda en dos barras de soporte adyacentes, y la instalación a modo de anidación es apilada, estructura simple, de bajo costo, y se puede combinar para formar un cerramiento del edificio de decoración de apariencia atractiva por el elemento de decoración con diferentes efectos decorativos. Ver Figura 2.

10 **PATENTE FR2844387A1** titulada “**Insulator for attachment to posts of electric fence, comprises head with conductor grips and threaded skirt with end which has thin slit over half the diameter and sector cut out over other half**”. El aislador tiene una cabeza con clips o similar para sujetar el conductor y un faldón integral con una abertura transversal para
15 acomodar un poste de cerca. El faldón es cilíndrico y está roscado externamente para recibir una tuerca de apriete. El extremo del faldón tiene una ranura delgada (230, 230a, 230b) sobre la mitad del diámetro y un sector cortado (231) sobre la otra mitad de manera que las mitades del faldón (225a, 225b) se abrirán para recibir un poste del lado. Ver Figura 3.

20

PATENTE EP3662546A1 título “**Wire-to-wire connector with shunt**”

Esta proporciona un método y un aparato para conectar y desconectar un primer cable a un segundo cable. Más específicamente, se describe un aparato que incluye un primer contacto eléctrico, un segundo contacto
25 eléctrico, una carcasa aislada y una clavija de contacto macho (es decir, una derivación). En una realización, el primer y segundo contactos eléctricos se conectan de manera conductora con un primer y segundo cable, respectivamente, mediante un conector de desplazamiento de aislamiento. Además, la punta de contacto macho conecta de manera
30 conductora (es decir, deriva) el primer y segundo contactos eléctricos juntos. Un contacto de cable a cable con derivación permite que dos

cables se conecten y desconecten de manera rápida y eficiente.

PATENTE EP3137695A1 título “**Structural modular building connector**” se refiere a Un conjunto de conector, que tiene un conector superior acoplado a un conector inferior y una placa de refuerzo intercalada entre los conectores superior e inferior. Además, se describe un conjunto de conector elevable, un conjunto de bastidor de elevación, un sistema de acoplamiento para unidades de bastidor modular, un método para ensamblar una unidad de módulo usando el conjunto de conector y una unidad de bastidor modular y un edificio que tiene el conjunto de conector.

PATENTE CO97011347 título: “**Alojamiento elastomérico para pararrayo**” se refiere a equipos de distribución de energía eléctrica, en particular el invento se refiere a pararrayos. Mas particularmente, el invento se refiere a pararrayos que emplean campanas polimétricas para intemperie. Ver Figura 4.

PATENTE MODELO DE UTILIDAD CO12157710 título “**Cordón polimérico trenzado de púas**” Alambre de púas manufacturado 100% de plástico. La invención se relaciona con la manufactura de un alambre hecho 100% de material plástico mono-orientado. Consta de dos filamentos longitudinales, y uno o dos filamentos enrollados entre o sobre, el o los filamentos longitudinales y cizallados en ángulo, para formar las púas a distancias periódicas. Ver Figura 5.

PATENTE CO15284491, título “**Cordón polimérico de púas híbrido**” Cordón polimérico de púas híbrido manufacturado al 100% de plástico o de polímero, con púas metálicas. La invención se relaciona con la manufactura de un cordón o varios cordones longitudinales fabricados 100% de material plástico o polimérico mono-orientado y púas fabricadas

de alambre metálico con o sin recubrimiento químico y/o plástico. El
cordón polimérico de púas híbrido, consta de uno o varios filamentos
longitudinales y uno o dos filamentos metálicos enrollados entre o sobre,
el o los filamentos longitudinales y cizallados en ángulo, para formar las
5 púas a distancias periódicas. Ver Figura 6.

Solicitud de Patente de Modelo de Utilidad **CO/NC2017/0004868** título
“**Cordón polimérico de púas híbrido monofilamento**” Cordón
polimérico de púas híbrido manufacturado al 100% de plástico o de
10 polímero, con púas metálicas. Particularmente la invención se relaciona
con la manufactura de un cordón longitudinal fabricado 100% de material
plástico o polimérico mono-orientado y púas fabricadas de alambre
metálico con o sin recubrimiento químico y/o plástico. El cordón polimérico
de púas híbrido, consta de unofilamento longitudinal y uno o dos filamentos
15 metálicos enrollados entre o sobre, el o los filamentos longitudinales y
cizallados en ángulo, para formar las púas a distancias periódicas. Ver
Figura 7.

PATENTE CO/NC2019/0005834 título: “**Aislador para varilla de**
20 **cercas de corral y montaje del aislador en dicha varilla**”, dispositivo
aislador monolítico, diseñado para sostener cables energizados que se
extienden entre los postes o varillas durante la construcción de un cerco
eléctrico, para la división de potreros con usos de ganadería. El dispositivo
tiene la posibilidad de adaptarse a las características del poste,
25 permitiendo la sujeción efectiva con una base o soporte, al mismo tiempo
que soporta cables o alambres que conducen electricidad, manteniendo
aislamiento permanente frente a descargas eléctricas externas,
permitiendo, además, una configuración portátil del cercado eléctrico. Ver
Figura 8.

30

Solicitud de patente de invención **CO/PCT/NC2020/0004096**, titulada

“Dispositivo de malla de alambre” se refiere a un dispositivo de malla de seguridad, con al menos dos elementos de red enclavados (10a-g), de los cuales al menos un elemento de red (10a-g) está hecho de al menos un solo alambre, un haz de alambres, un hilo de alambre, un cuerda de alambre y/u otro elemento longitudinal con al menos un alambre (12a-g) al menos parcialmente hecho con acero de alta resistencia (74a-10 g), en donde el alambre (12a-g) presenta al menos una protección contra la corrosión (14a-g), en particular una capa de protección anticorrosiva (16a-c; 16e-g). Una porción del alambre (12a-g), en especial al menos una porción de una malla de alambre (18a-g) que consiste en el alambre (12a-g), esté provista de protección contra la corrosión (14a-g), en especial la capa anticorrosiva (16a-c; 16e-g), en un experimento de prueba por medio de una prueba de cambio climático presenta una resistencia a la corrosión de más de 1680 horas, con preferencia, más de 2016 horas, ventajosamente más de 2520 horas, con preferencia, más de 3024 horas y con preferencia particular, más de 3528 horas. Ver Figura 9.

VENTAJAS DE LA INVENCION

- El Dispositivo de cinco octaedros con orificios pasantes para estructuración de poste, objeto de la presente solicitud de Patente de Invención presenta las siguientes ventajas con respecto a los dispositivos conocidos, así:
- El Dispositivo está hecho para ser creado con materiales aislantes de tal manera que se evita el uso de aisladores para cercas eléctricas.
 - El Dispositivo permite la construcción de un poste liviano y por su estructura fácil de transportar.
 - El Dispositivo puede utilizarse con varios tipos de alambre.
 - El Dispositivo es de fácil ensamblaje y no requiere un experto en la

instalación.

- La forma del Dispositivo tiene una forma geométrica que permite un ensamblaje estable, seguro y resistente para el usuario final.

5 BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

- Figura 1. Vistas del Conector para elementos lineales de la Patente KR20110094998A.
- Figura 2. Vistas del Elemento decorativo de la Patente CN206245864U.
- Figura 3. Vista del Aislador para fijación a postes de cerca eléctrica de la Patente FR2844387A1.
- Figura 4. Vistas del Alojamiento elastomérico para pararrayo de la Patente CO97011347.
- Figura 5. Vistas del Cordón polimérico trenzado de púas de la Patente de Modelo de Utilidad CO12157710.
- Figura 6. Vistas del Cordón polimérico de púas de la Patente CO15284491
- Figura 7. Vista del Cordón polimérico de púas híbrido monofilamento de la solicitud de Modelo de Utilidad CO/NC2017/0004868.
- Figura 8. Vistas del Aislador para varilla de cercas de corral de la Patente CO/NC2019/0005834.
- Figura 9. Vista del Dispositivo de malla de alambre de la solicitud de Patente CO/PCT/NC2020/0004096.
- Figura 10. Vista isométrica del poste con el dispositivo de la invención.
- Figura 11. Vista del corte por la sección A de un octaedro (5)
- Figura 12. Vista ampliada del orificio pasante (2) lateral de un octaedro (5) octaedro.
- Figura 13. Vista inferior del Dispositivo de la invención.

Figura 14. Vista Lateral del Dispositivo de la invención.

Figura 15. Vista isométrica superior del Dispositivo de la invención.

Figura 16. Vista isométrica inferior del Dispositivo de la invención.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

- 5 La presente invención consiste en un Dispositivo de cinco octaedros (5) truncados, colocados cuatro en la parte inferior con un orificio pasante (1) vertical en cada octaedro (5) que permite que se acople una barra o poste (3) que tiene en los extremos una parte roscada con una tuerca (4), tal como se aprecia en las Figuras 10 y 11, y un quinto octaedro ubicado en
10 la parte superior de los cuatro octaedros, el cual tiene un orificio pasante (2) lateral, ver Figuras 14 y 15.

Los cinco octaedros (5) conforman un solo poliedro con orificios, a los cuales se les ensambla una barra para la estructuración del poste.

15

Cada vértice del octaedro permite que encaje y sirve de apoyo a la vez al otro octaedro, tal como se aprecia en la Figura 10.

- 20 Con relación a la Descripción de las Figuras anexas del Dispositivo de la Invención, se tiene:

La Figura 10 es la vista isométrica del poste con el Dispositivo de la invención, donde se muestra: los octaedros (5) truncados, el orificio pasante (1) vertical, el orificio pasante (2) lateral, una barra o poste (3).
25

En la Figura 11 se aprecia la vista del corte por la sección A de un octaedro (5) de la Figura 10, donde se tiene: una barra o poste (3) con la tuerca (4) y el octaedro (5).

- 5 La Figura 12 es la vista ampliada del orificio pasante (2) lateral de un octaedro (5) octaedro.

En la Figura 13 se tiene la vista inferior del Dispositivo de la invención donde se muestra los cuatro orificios pasantes (1) verticales y los
10 octaedros (5).

La Figura 14 es la vista lateral del Dispositivo de la invención donde se observan el orificio pasante (2) lateral de octaedro (5) ubicado en la parte superior y los otros octaedros (5) colocados en la parte inferior.

15

La Figura 15 es la vista isométrica superior del Dispositivo de la invención, donde se muestran: el orificio pasante (2) lateral, los orificios pasantes (1) verticales y los octaedros (5).

- 20 En la Figura 16 se muestra la vista isométrica inferior del Dispositivo de la invención, donde se tienen: los octaedros (5) con los orificios pasantes (1) verticales.

25

RESUMEN

Dispositivo para estructuración de poste conformado por cinco octaedros,
5 (5) truncados que conforman un solo poliedro, colocados cuatro en la
parte inferior con un orificio pasante (1) vertical en cada octaedro (5)
donde se acopla una barra o poste (3) que tiene en los extremos una
parte roscada con una tuerca (4) y un quinto octaedro (5) ubicado en la
parte superior de los cuatro octaedros, el cual tiene un orificio pasante (2)
10 lateral por donde pasa un alambre.

REIVINDICACIONES

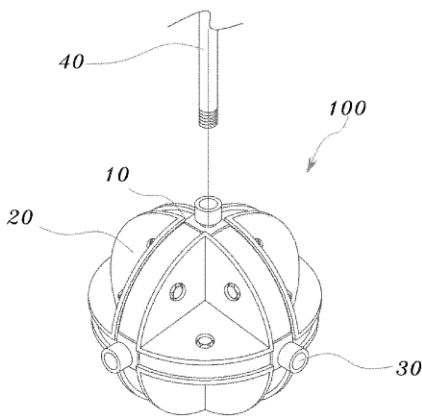
1. Dispositivo de cinco octaedros con orificios pasantes para
5 estructuración de poste **CARACTERIZADO PORQUE** está
conformado por cinco octaedros (5) truncados que conforman un
solo poliedro, colocados cuatro en la parte inferior con un orificio
pasante (1) vertical en cada octaedro (5) donde se acopla una barra
o poste (3) que tiene en los extremos una parte roscada con una
10 tuerca (4) y un quinto octaedro (5) ubicado en la parte superior de
los cuatro octaedros, el cual tiene un orificio pasante (2) lateral por
donde pasa un alambre.
2. Dispositivo de cinco octaedros con orificios pasantes de la
15 Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** cada vértice de un
octaedro encaja con otro octaedro y sirve de apoyo a la vez a otro
octaedro.

20

25

30

도면2



도면3

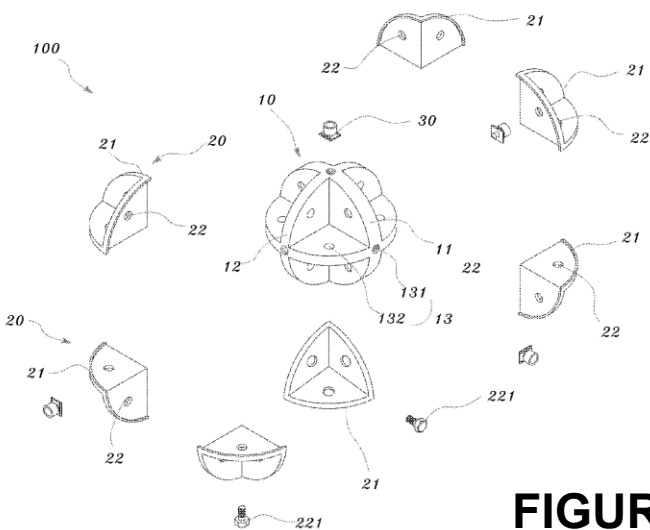


FIGURA 1
Arte previo

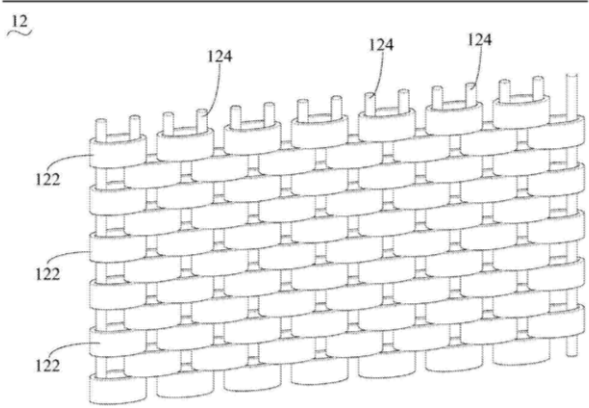


图1

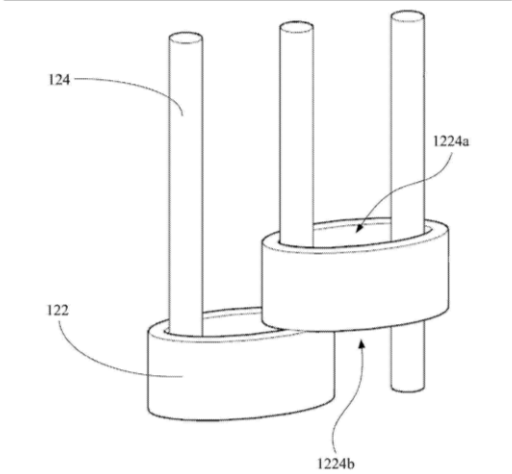


图2

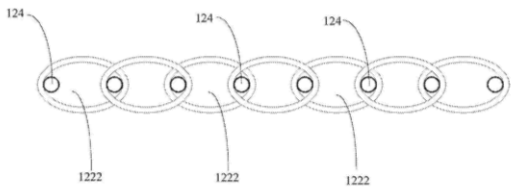


图3

FIGURA 2
Arte previo

1/2

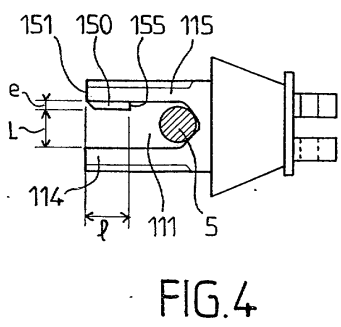
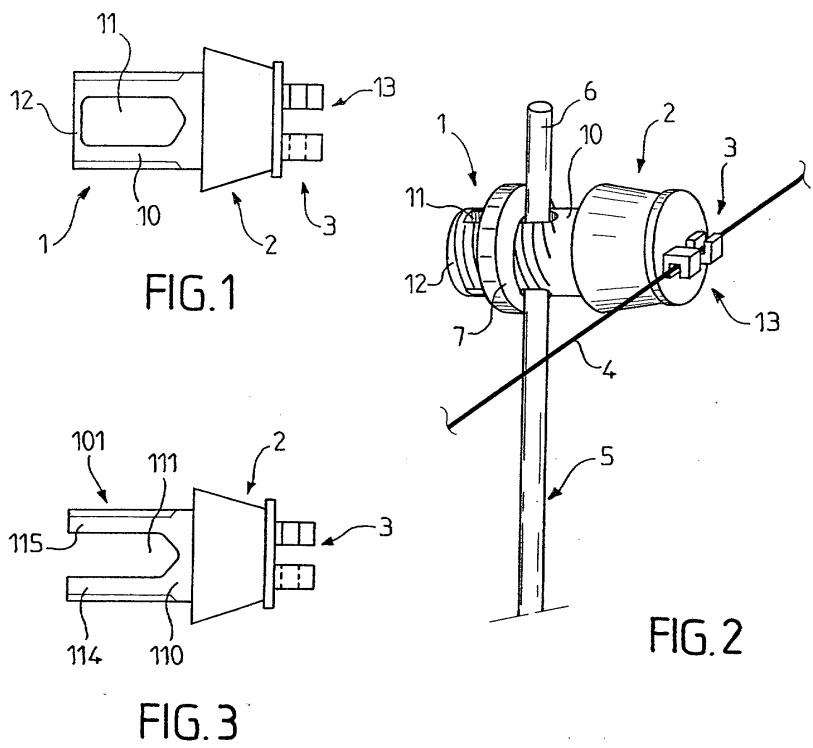


FIGURA 3
Arte previo

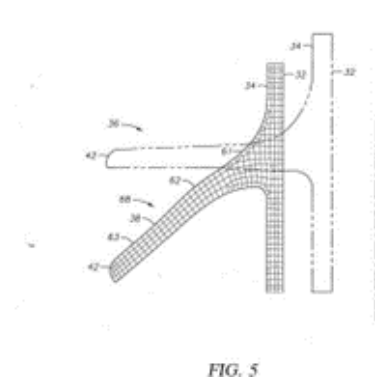
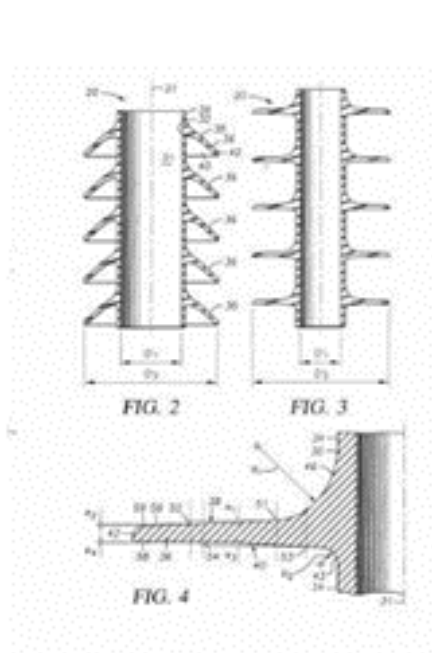
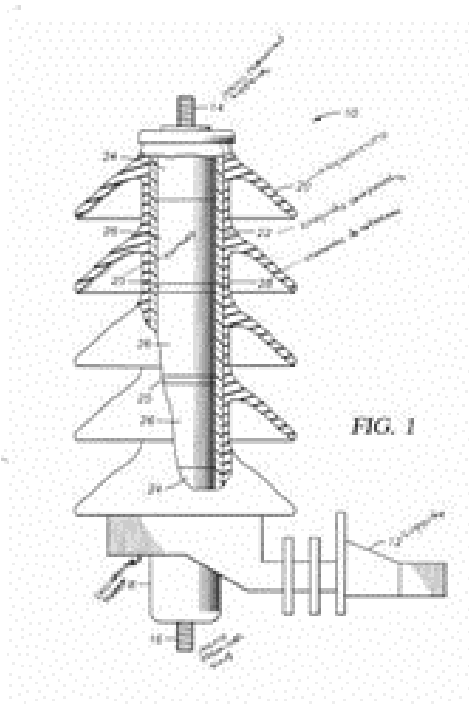


FIGURA 4
Arte previo

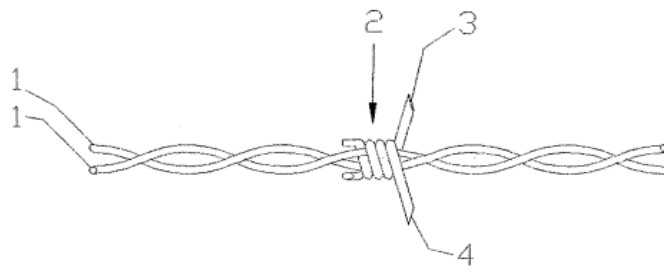


FIG. 1

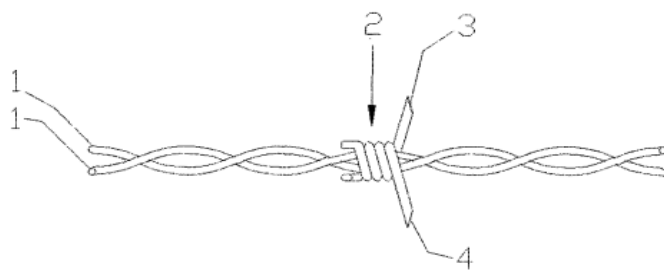


FIG. 2

FIGURA 5

Arte previo

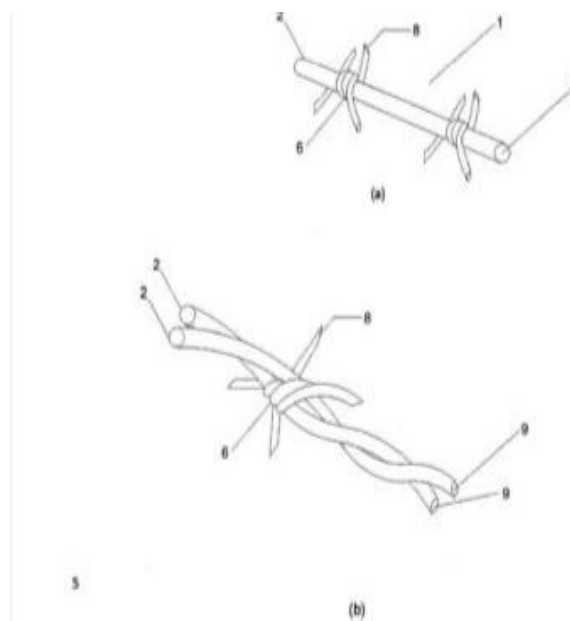


FIGURA 6

Arte previo

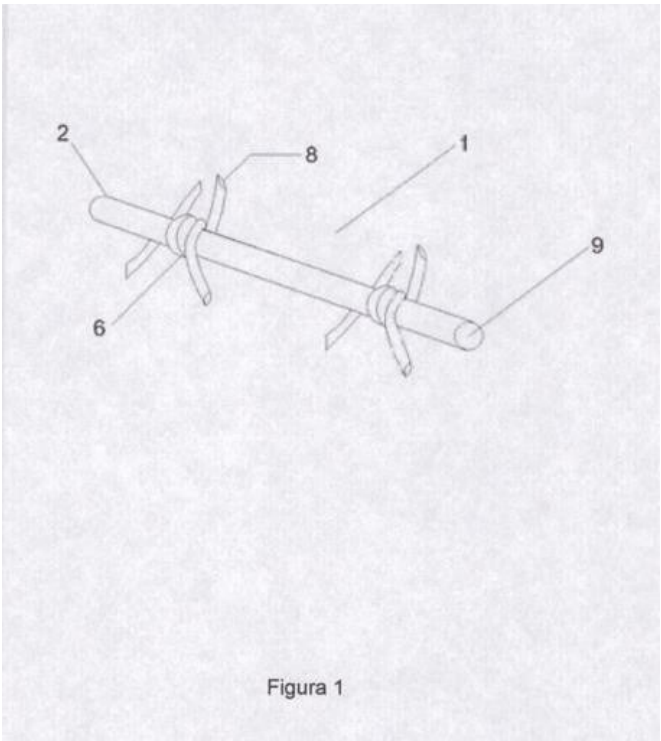


FIGURA 7
Arte previo

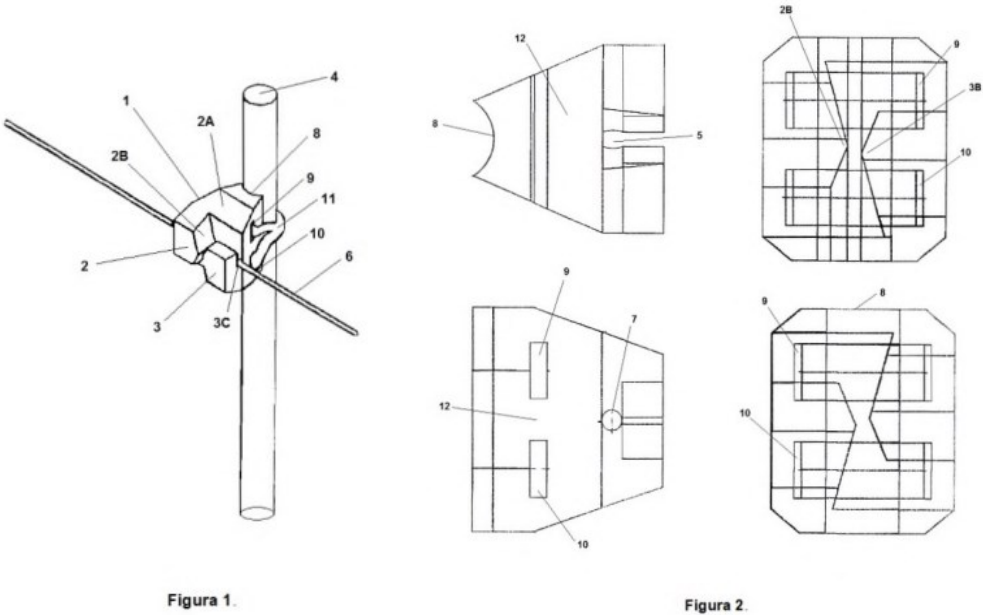


FIGURA 8
Arte previo

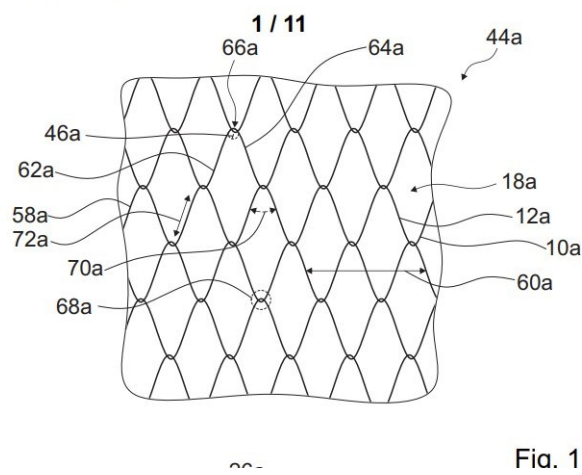


FIGURA 9
Arte previo

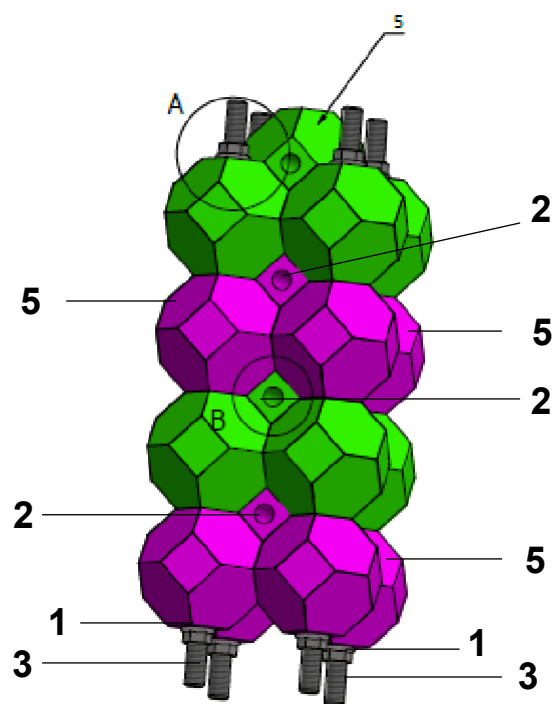


FIGURA 10

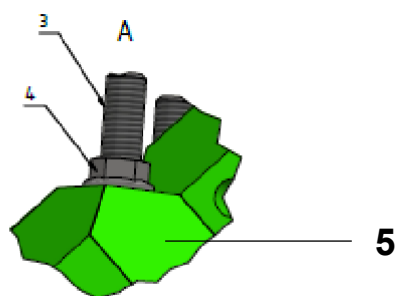


FIGURA 11

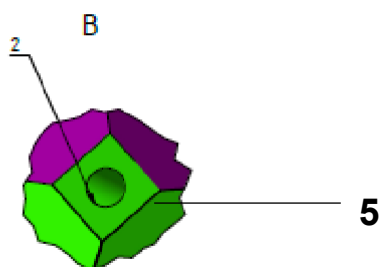


FIGURA 12

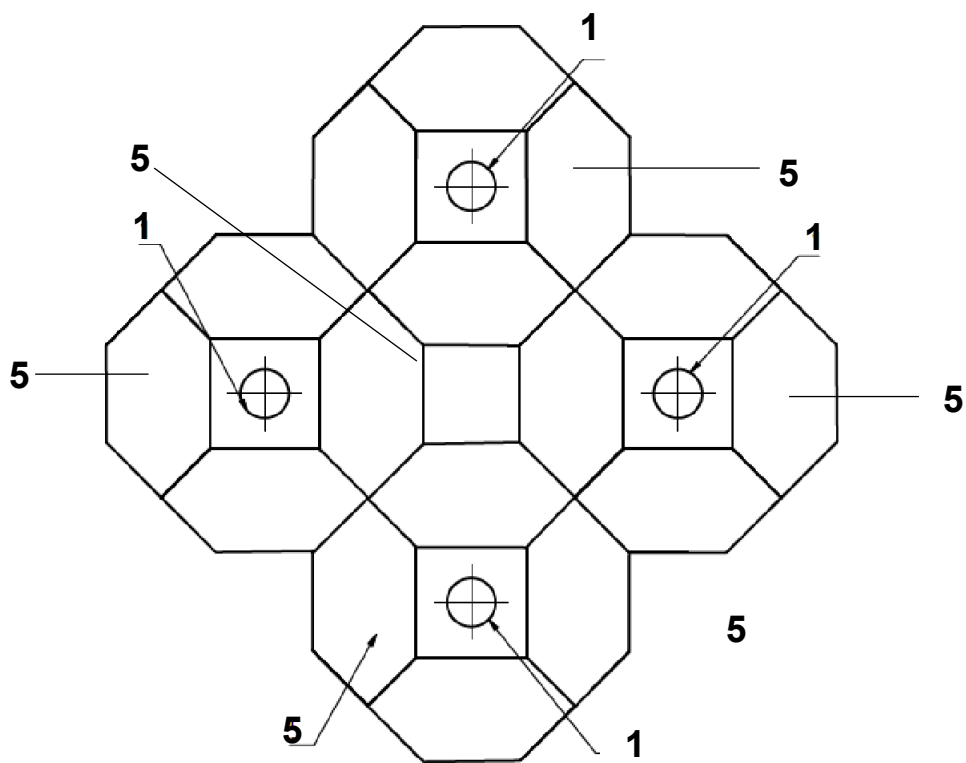


FIGURA 13

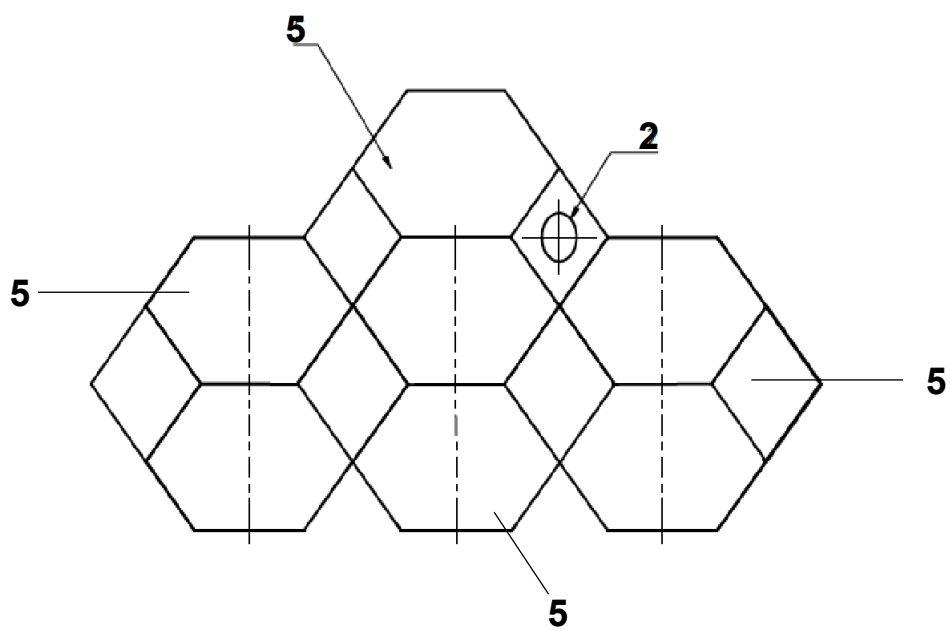


FIGURA 14

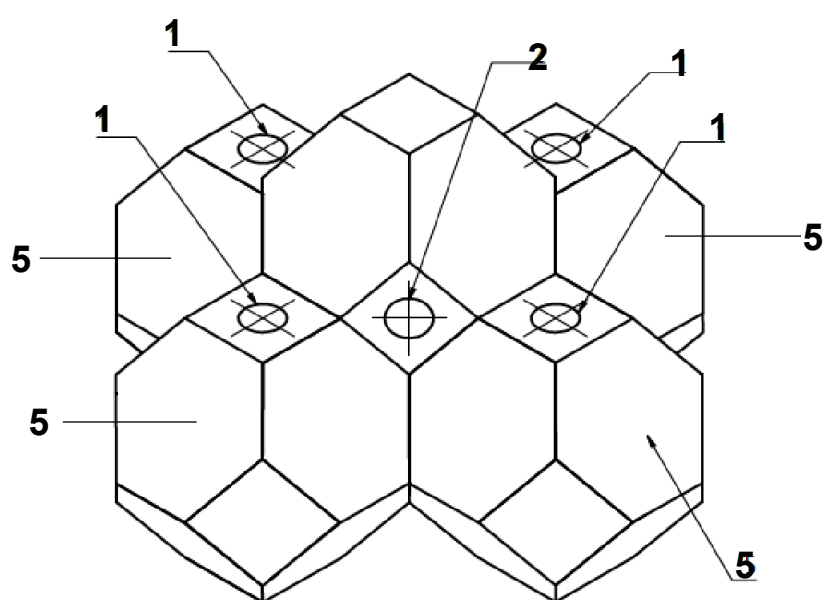


FIGURA 15

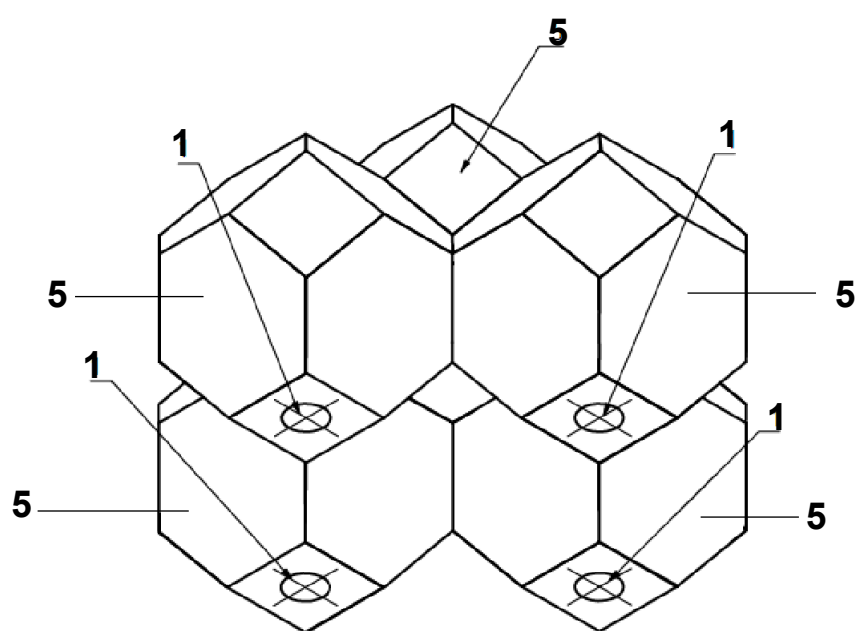


FIGURA 16

'Su sesión ha permanecido inactiva, por favor cerrar y volver a iniciar'

Salir

Imprimir ésta página .

