

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 155 934**

21 Número de solicitud: 201500873

51 Int. Cl.:

A47G 25/08 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

18.12.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

06.05.2016

71 Solicitantes:

**JOYANES MONEDERO, Ricardo (100.0%)
María Luisa de Dios, 4, 3º Izda.
18014 Granada ES**

72 Inventor/es:

JOYANES MONEDERO, Ricardo

54 Título: **Soporte magnético con adaptador para estructuras preferiblemente tubulares**

ES 1 155 934 U

**SOPORTE MAGNÉTICO CON ADAPTADOR PARA ESTRUCTURAS
PREFERIBLEMENTE TUBULARES**

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un soporte magnético con adaptador para estructuras preferiblemente tubulares, el cual aporta, a la función a que se destina, varias ventajas y características de novedad, que se describirán en detalle más adelante, que suponen una destacable mejora del estado actual de la técnica en su campo de aplicación.

15 Más en particular, el objeto de la invención se centra en un soporte magnético con adaptador, que se monta y desmonta de manera rápida y fácil, y cuya configuración estructural ha sido especialmente ideada como soporte para estructuras preferiblemente tubulares de cualquier tipo, como es el caso de la estructura tubular del Perchero Plegable Para Trajes de Neopreno (Certificado
20 – Título de Modelo de Utilidad U 2014 31300) de los utilizados en cualquier deporte acuático, además de poder ser colocado cuando interese al terminar la actividad, sobre cualquier superficie metálica que cuente con la amplitud suficiente como puede ser un vehículo, embarcación, puerta, verja... evitando que se manche de arena, tierra o polvo y se pueda poner a secar enseguida al
25 no estar en contacto con el suelo.

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de soportes con adaptadores para estructuras preferiblemente tubulares y similares. En particular estructuras preferiblemente tubulares de percheros para prendas deportivas de neopreno para deportes acuáticos, centrándose concretamente en los de tipo plegable.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Como es sabido, la utilización de trajes de neopreno en actividades acuáticas requiere de la posterior limpieza y secado de los mismos para poder guardarlos convenientemente y evitar humedades o existencia de sal que puedan deteriorarlos y hacer que resulten inservibles para próximas utilizaciones.

Ello supone que, al terminar la actividad sea conveniente colgar enseguida el traje en algún soporte adecuado. Sin embargo, los soportes existentes para los percheros, cuando los hay, suelen ser estructuras grandes y engorrosas que, normalmente solo sirven para quedar dispuestos en casa o en las instalaciones del puerto o emplazamiento donde se recoge también el resto del equipo, pero no suelen ser aptos para poder utilizarlos por los propios particulares, por ejemplo en su vehículo junto a la playa, que suele ser la primer superficie metálica con la amplitud suficiente con la que se tiene contacto tras su utilización en muchos de los deportes en que se usan dichos trajes (submarinismo, kitesurf, etc.).

Sería deseable pues, contar con un soporte magnético con adaptador para la estructura preferiblemente tubular del perchero plegable, que sea práctico para poder colgar el traje correctamente y sin que se deforme, tanto en la propia superficie metálica del vehículo aparcado junto a la playa y, si se desea, permitir disfrutar de la misma mientras se seca sin ensuciarse de arena, y al mismo tiempo o de modo alternativo, como en cualquier otra superficie metálica con la amplitud suficiente, independientemente de la inclinación y forma que tenga, por ejemplo en alguna puerta, verja o reja del puerto o instalaciones donde normalmente recogen el resto del equipo, o en el parking mientras recogemos el equipo y lo metemos en el coche, o en la embarcación o en casa o en cualquier otro lugar que nos convenga, siendo el desarrollo de dicho soporte magnético con adaptador para estructuras preferiblemente tubulares el objeto esencial de la presente invención.

Como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, si bien se

conocen en el mercado diferentes tipos de soportes con adaptador para estructuras, ninguno presenta unas características técnicas, estructurales y constitutivas semejantes a las que presenta el soporte magnético con adaptador para estructuras preferiblemente tubulares que aquí se preconiza, según se reivindica, pues son estructuras que o bien no son magnéticas o no están adaptadas para estructuras tubulares además de que ocupan un gran volumen y ninguno permite su uso en las diferentes superficies metálicas de los distintos vehículos (turismos, furgonetas, etc.), embarcaciones, verjas, rejas o puertas y que además cuente con un adaptador para estructuras preferiblemente tubulares y de esa manera acoplar algún tipo de perchero plegable como el mencionado con anterioridad (U 2014 31300).

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

El soporte magnético con adaptador para estructuras preferiblemente tubulares como la usada en el perchero plegable para trajes de neopreno que la presente invención propone, se configura como una destacable novedad dentro de su campo de aplicación, ya que a tenor de su implementación y de manera taxativa, se alcanzan satisfactoriamente los objetivos anteriormente señalados como idóneos para solventar el problema planteado, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que lo distinguen de lo ya conocido convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente memoria descriptiva.

De manera concreta, lo que la invención propone es un soporte magnético con adaptador para estructuras preferiblemente tubulares, pequeño y ligero y por tanto fácilmente transportable, dotado de una configuración estructural especialmente diseñada en primera instancia y sin ser limitativo para las estructuras preferiblemente tubulares del perchero plegable para colgar trajes de neopreno y permitir su utilización en cualquier sitio, por ejemplo en la superficie metálica un vehículo, embarcación, verja, reja o puerta, además de contar con prestaciones adicionales, para lo cual comprende los siguientes elementos que si bien se explican de manera separada, van unidos entre sí:

Un soporte magnético, consistente en una pieza circular, cuya parte superior está realizada en material plástico o similares, con un apéndice central que cuenta con la resistencia y fuerza suficiente, que va unido mediante un riel el adaptador para estructuras preferiblemente tubulares que permite su desplazamiento y una rotación de 360°, la parte inferior del soporte es la superficie magnética realizada en imán con un grosor delimitado por la fuerza necesaria para la correcta y suficiente sujeción a la superficie metálica con la amplitud necesaria.

Y un adaptador para estructuras preferiblemente tubulares realizado en material plástico o similares que consiste en una pieza de base ovalada y plana en cuya parte inferior cuenta con imanes en los extremos lo que va a permitir una mejor sujeción del adaptador a la superficie metálica en la que esté colocado el soporte magnético. En la parte central inferior de su base cuenta con un riel que tiene la resistencia y fuerza suficiente para permitir la unión con el apéndice del soporte magnético así como su desplazamiento y rotación de 360°. Por encima de la base se eleva una forma cuasi triangular que cuenta con orificios posicionados estratégicamente en distintos ángulos que permiten contar con diferentes inclinaciones para las estructuras preferiblemente tubulares como la del perchero plegable ya mencionado. A dichos orificios van unidas tres aletas que salen de la base y sirven para darle estabilidad y fuerza a todo el soporte en su conjunto.

Con ello, el modo de instalar el soporte magnético con adaptador para estructuras preferiblemente tubulares será como sigue: El soporte magnético de forma circular se une mediante su parte inferior imantada a una superficie metálica. En el apéndice situado en la parte superior va unido el adaptador para estructuras preferiblemente tubulares mediante el riel que tiene en la parte inferior central de su base ovalada, esto permite que se pueda desplazar y también rotar 360° para que los extremos del adaptador se puedan adherir mediante los imanes que poseen a la misma superficie metálica en que se encuentra el soporte magnético, de esta manera se logra obtener la posición adecuada para que los orificios situados en la parte superior del adaptador

permitan la correcta sujeción de las estructuras preferiblemente tubulares que se deseen introducir, y tanto soporte como adaptador queden perfectamente acoplados y adheridos a la superficie metálica.

- 5 Son evidentes las ventajas que esta invención proporciona sobre cualquier otro dispositivo, ya que actualmente no existe ningún otro soporte magnético que cuente con un adaptador para estructuras preferiblemente tubulares que permitan de manera práctica el uso de un perchero plegable o similar para colgar sin ensuciar el traje de neopreno una vez realizada la actividad
- 10 deportiva, además de cualquier otra estructura preferiblemente tubular que se desee colocar sobre una superficie metálica.

También facilita el uso de las estructuras preferiblemente tubulares ya que, por ejemplo, en el caso del perchero plegable si el traje se puede colgar enseguida,

15 justo al terminar la actividad, se seca mucho antes y permite un correcto mantenimiento de la prenda

El descrito soporte magnético con adaptador para estructuras preferiblemente tubulares representa, pues, una innovación de características estructurales y

20 constitutivas desconocidas hasta ahora, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

25 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos, en los que con carácter ilustrativo y no limitativo

30 se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en alzado del soporte magnético con adaptador para estructuras preferiblemente tubulares, objeto de la invención,

apreciándose en ella las principales partes y elementos que comprende, así como su configuración y disposición.

5 La figura número 2.- Muestra una vista esquemática en planta superior de un ejemplo de realización del soporte magnético con adaptador para estructuras preferiblemente tubulares, objeto de la invención, presentado en su posición inicial de partida.

10 La figura número 3.- Muestra una vista esquemática en planta superior del soporte magnético con adaptador para estructuras preferiblemente tubulares, presentado en su posición de uso final de mayor resistencia.

15 La figura número 4.- Muestra una vista en alzado del soporte magnético de manera independiente, en el que se aprecia el grosor suficiente de la superficie magnética, así como el apéndice de unión, según la invención, para el adaptador de estructuras preferiblemente tubulares.

20 La figura número 5.- Muestra una vista en planta superior del soporte magnético.

La figura número 6.- Muestra una vista en alzado del adaptador para estructuras preferiblemente tubulares, en su realización preferida, apreciándose el riel que sirve de unión con el soporte magnético.

25 La figura número 7.- Muestra una vista esquemática en isométrica del adaptador para estructuras preferiblemente tubulares, que permite apreciar las distintas partes que lo componen.

30 La figura 8.- Muestra una vista de perfil del adaptador para estructuras preferiblemente tubulares.

La figura 9.- Muestra una vista en planta superior del adaptador para estructuras preferiblemente tubulares.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las figuras y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo preferido, pero no limitativo, del soporte magnético con adaptador para estructuras preferiblemente tubulares preconizado, el cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se observa en las figuras, el soporte magnético con adaptador (1) en cuestión se configura, al menos, a partir de un soporte magnético (2) y un adaptador para estructuras preferiblemente tubulares (3) que se puede desplazar y rotar 360°.

El soporte magnético (2), en la realización preferida de la invención, está formado por un cuerpo de plástico o similar, de base magnética (4) con un imán del grosor suficiente para otorgarle la adherencia adecuada al dispositivo a cualquier superficie metálica que cuente con la amplitud suficiente, también consta de un apéndice (5) en su parte superior, que sirve de punto de unión con el adaptador (3) y provee al soporte magnético con adaptador (1) la resistencia y sujeción suficientes, de forma que cumpla con la función para la cual fue ideado.

El adaptador para estructuras preferiblemente tubulares (3), realizado en un cuerpo de plástico o similar cuenta con un riel (6) en la parte inferior central de su base ovalada que cumple con dos funciones, primero la de ser el punto de unión con el apéndice (5) del soporte magnético (2) y segundo permitir tanto el desplazamiento del adaptador (3) así como la rotación del mismo de 360°. Además, en los extremos de la parte inferior de la base cuenta con un imán (7) con el grosor suficiente que le permite al adaptador (3) asegurar su posición inicial y de uso final, colocándose en la posición más adecuada y contar con la sujeción necesaria para cumplir con su función. También está provisto de orificios de entrada (8) para las estructuras preferiblemente tubulares, con distintos ángulos que otorgan al adaptador (3) un mayor número de opciones

posicionales para mayor adaptabilidad y comodidad para el usuario final. Por último se encuentran las aletas (9) que otorgan estabilidad y mayor resistencia al adaptador (3).

- 5 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que
- 10 difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

- 1.- SOPORTE MAGNÉTICO CON ADAPTADOR PARA ESTRUCTURAS
PREFERIBLEMENTE TUBULARES, **caracterizado** porque comprende un
5 soporte magnético (2) y un adaptador para estructuras preferiblemente
tubulares (3).
- 2.- SOPORTE MAGNÉTICO CON ADAPTADOR PARA ESTRUCTURAS
PREFERIBLEMENTE TUBULARES, según la reivindicación 1, **caracterizado**
10 porque el soporte magnético (2) está formado por un cuerpo circular cuya parte
superior está realizada en material plástico o similar y la inferior con imán (4)
del grosor suficiente para el fin ideado.
- 3.- SOPORTE MAGNÉTICO CON ADAPTADOR PARA ESTRUCTURAS
15 PREFERIBLEMENTE TUBULARES, según cualquiera de las reivindicaciones
1-2, **caracterizado** porque el soporte magnético (2) tiene en su parte superior
un apéndice (5) que sirve de punto de unión con el adaptador (3).
- 4.- SOPORTE MAGNÉTICO CON ADAPTADOR PARA ESTRUCTURAS
20 PREFERIBLEMENTE TUBULARES, según cualquiera de las reivindicaciones
1-3, **caracterizado** porque el adaptador (3) está formado por una pieza cuya
base ovalada tiene en la parte inferior central un riel (6) que sirve de unión con
el soporte magnético (2).
- 25 5.- SOPORTE MAGNÉTICO CON ADAPTADOR PARA ESTRUCTURAS
PREFERIBLEMENTE TUBULARES, según cualquiera de las reivindicaciones
1-4, **caracterizado** porque el adaptador (3) está formado por una pieza cuya
base ovalada tiene en la parte inferior central un riel (6) que permite su
desplazamiento.
- 30 6.- SOPORTE MAGNÉTICO CON ADAPTADOR PARA ESTRUCTURAS
PREFERIBLEMENTE TUBULARES, según cualquiera de las reivindicaciones
1-5, **caracterizado** porque el adaptador (3) está formado por una pieza cuya

base ovalada tiene en la parte inferior central un riel (6) que permite una rotación de 360°.

5 7.- SOPORTE MAGNÉTICO CON ADAPTADOR PARA ESTRUCTURAS PREFERIBLEMENTE TUBULARES, según cualquiera de las reivindicaciones 1-6, **caracterizado** porque el adaptador (3) está formado por una pieza cuya base ovalada tiene en los extremos de su parte inferior una superficie magnética (7) de grosor suficiente que otorga mayor sujeción y estabilidad.

10 8.- SOPORTE MAGNÉTICO CON ADAPTADOR PARA ESTRUCTURAS PREFERIBLEMENTE TUBULARES, según cualquiera de las reivindicaciones 1-7, **caracterizado** porque el adaptador (3) está formado por una pieza cuasi triangular que se eleva de la base y contiene orificios de entrada (8) para que se inserten en ellos las estructuras preferiblemente tubulares.

15 9.- SOPORTE MAGNÉTICO CON ADAPTADOR PARA ESTRUCTURAS PREFERIBLEMENTE TUBULARES, según la reivindicación 8, **caracterizado** porque el adaptador (3) prevé los orificios de entrada (8) necesarios solicitados por el usuario, así como la inclinación y ángulo deseado.

20 10.- SOPORTE MAGNÉTICO CON ADAPTADOR PARA ESTRUCTURAS PREFERIBLEMENTE TUBULARES, según cualquiera de las reivindicaciones 1-9, **caracterizado** porque el adaptador (3) está formado por una pieza cuasi triangular que se eleva de la base la cual estabilizada mediante unas aletas (9).

Fig. 1

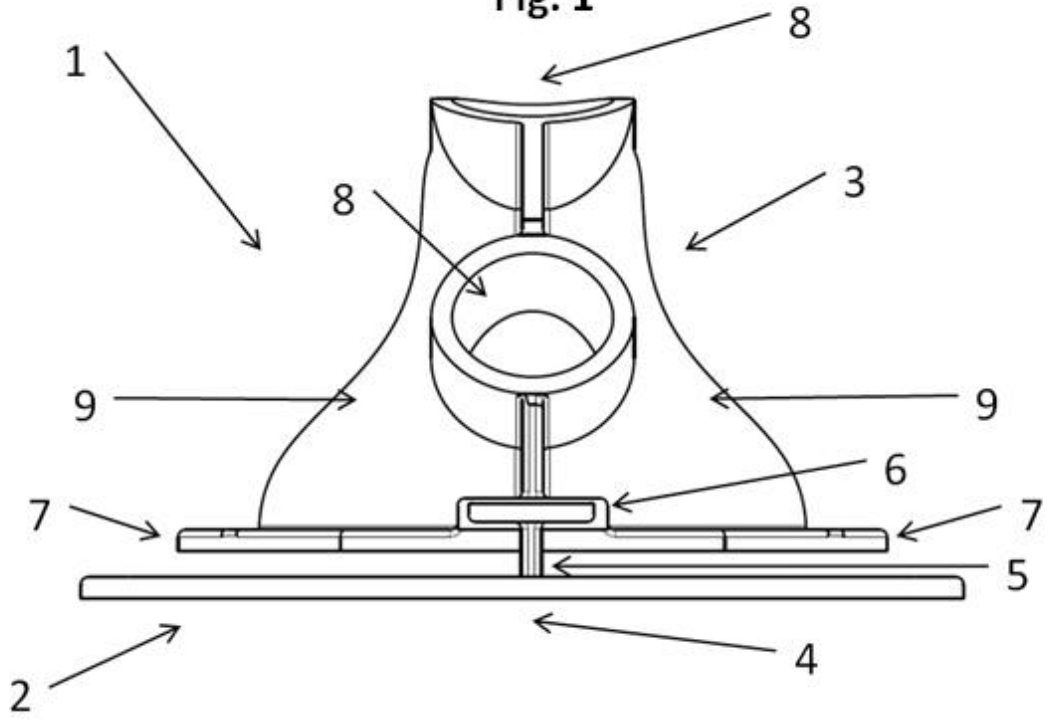


Fig. 2

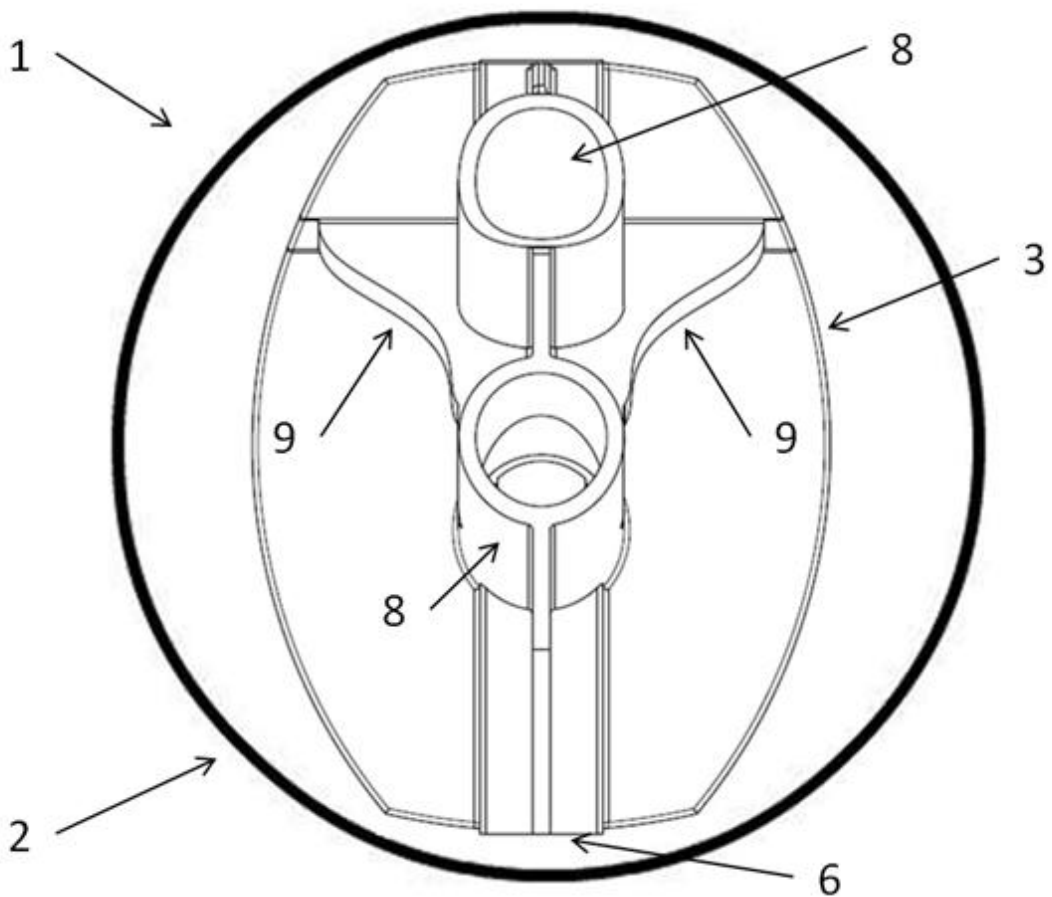


Fig. 3

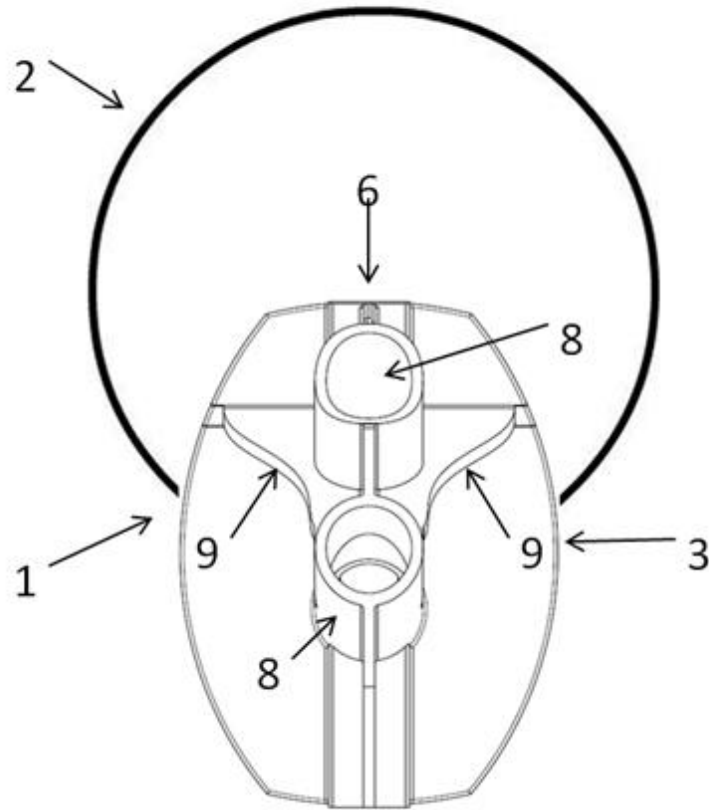


Fig. 4

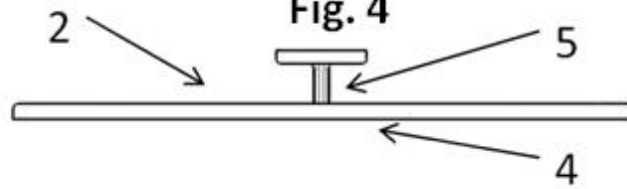


Fig. 5

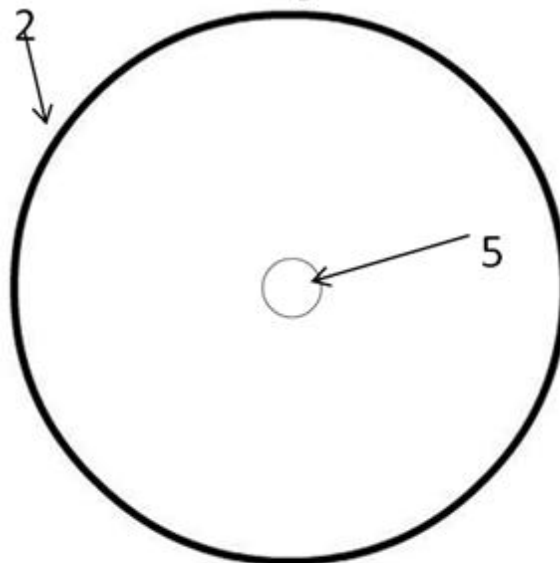


Fig. 6

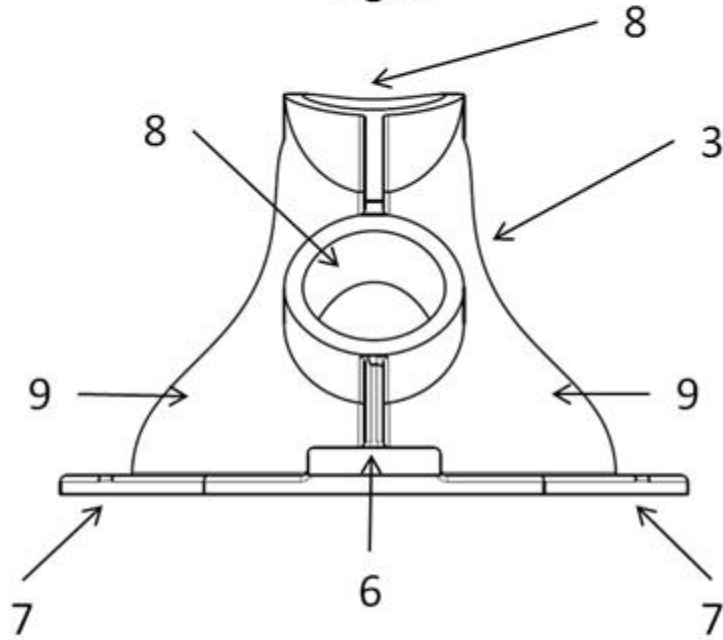


Fig. 7

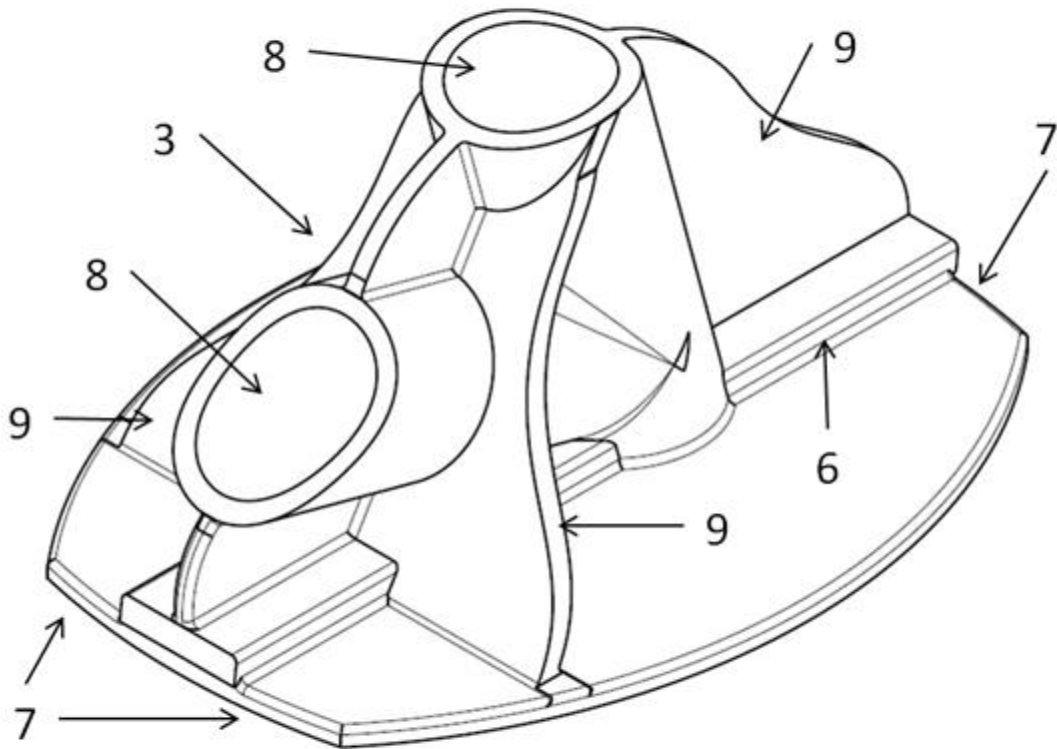


Fig. 8

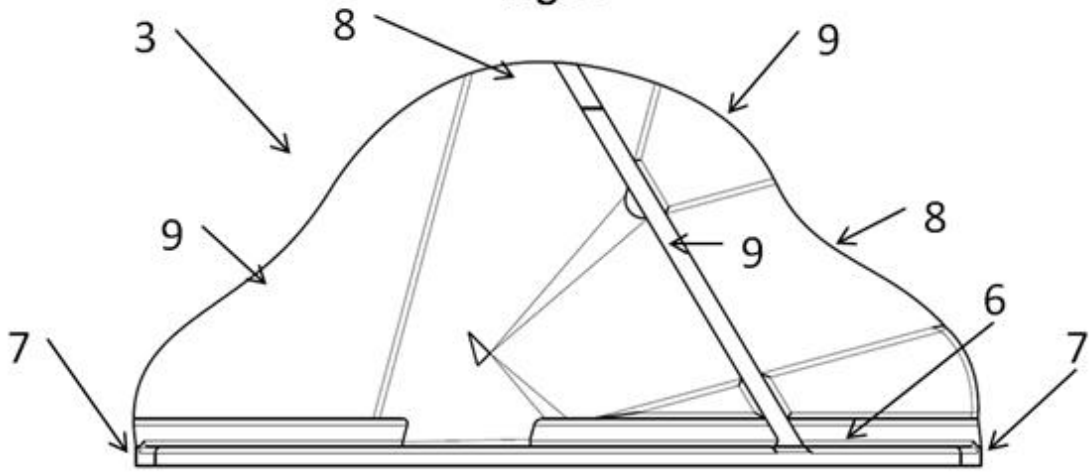


Fig. 9

