

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 179 784**

21 Número de solicitud: 201730145

51 Int. Cl.:

**A47K 10/22** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**14.02.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**29.03.2017**

71 Solicitantes:

**RIAL RODRÍGUEZ, Sergio (100.0%)**

**Piñeiro 28 Valiñas**

**36193 Barro (Pontevedra) ES**

72 Inventor/es:

**RIAL RODRÍGUEZ, Sergio**

54 Título: **Soporte supletorio de varios rollos de papel higiénico**

**ES 1 179 784 U**

## **DESCRIPCIÓN**

### **SOPORTE SUPLETORIO DE VARIOS ROLLOS DE PAPEL HIGIÉNICO**

5

#### **SECTOR DE LA TÉCNICA**

La presente invención se refiere a un soporte supletorio para alojar varios rollos de papel higiénico de manera que siempre haya repuesto de estos en el baño. Existen ya  
10 algunos soportes de este estilo, tales como estuches donde se alojan los rollos, cajas metálicas o pedestales independientes, aunque ninguno de la sencillez del que a continuación se presenta. Esto es por la importancia de tener rollos de repuesto en el baño, sobre todo si se trata de un baño público.

Pero hoy en día la decoración condiciona también el equipamiento del baño, lo que repercute en la economía de los consumidores. Pese a esto el diseño de los espacios que ocupamos tiende hacia lo minimalista, aumentando el valor de los diseños sencillos.  
15

Otro aspecto a tener en cuenta es que la grave crisis que estamos atravesando provoca que se elijan los productos que menos costes generan en la fabricación, para que lleguen así con bajos precios al mercado.  
20

Todas estas condiciones han sido tenidas en cuenta y se reflejan en la presente invención. Un soporte realmente sencillo que consta de un cuerpo en forma de “U”, donde se alojan varios rollos de papel higiénico de manera segura, y de un gancho para colgarlo cerca del lugar de uso, lo que permite que sean cogidos por el usuario con un gesto sencillo, sin requerimiento de experiencia ni esfuerzo por parte de este.  
25

Este soporte puede ser fabricado en cadena por la industria dedicada al sector de los complementos del hogar, con una varilla o pletina de material resistente que podría ser acero con algún tratamiento exterior anticorrosivo.

#### **30 ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

Existen otros dispositivos de función similar al de la presente invención que se han inscrito anteriormente, con la idea de tener algunos rollos de repuesto en caso de que se termine el que está en uso, tales como:

35 1. Soporte auxiliar para papel higiénico. Núm. de publicación

ES0122079U(16.09.1966).

2. Estuche para rollos de repuesto de papel higiénico. Núm. de publicación ES0280156U(16.02.1985).
3. Soporte supletorio para rollos de papel higiénico de repuesto acoplable a portarrollos. Núm. de publicación ES1009174U(23.02.89).
4. Soporte supletorio para rollos de papel higiénico. Núm. de publicación ES1011962U(30.10.89).
5. Portarrollos múltiple de papel higiénico. Núm. de publicación ES1021442U(10.08.90).
6. Dispositivo para el suministro de papel higiénico desde rollos del mismo. Núm. de publicación ES2284453T3(16.11.2007).

Todos estos dispositivos son más complejos que la presente invención, siendo precisamente la simplicidad de esta lo que hace que sea ideal para la situación socioeconómica actual, pues es de bajos costes de fabricación y, sin embargo, seguro en el funcionamiento por carecer de complicación de mecanismo alguno.

No se conoce en el mercado un soporte de tal sencillez que ofrezca la posibilidad de almacenar 3, 4 o incluso más rollos de repuesto con menor complicación de uso, con el único requisito de adecuar la resistencia del material con el que se realiza a la cantidad de rollos almacenados.

## **EXPLICACIÓN DE LA INVENCION**

La presente invención es un soporte para instalar en un baño que permite alojar varios rollos de papel higiénico de repuesto. Consiste en una varilla o pletina de un material resistente, con dos partes diferenciadas: el cuerpo donde van alojados los rollos, en forma de "U" con las patas muy largas, y el gancho que posibilita la fijación del soporte.

Una de las patas de la "U" del cuerpo es la que es introducida en el agujero de los rollos, que van colocados en posición vertical uno encima del otro. La longitud de la misma dependerá del número de rollos a almacenar. En la presente descripción, así como en los dibujos, dimensionaremos la invención para 3 rollos, por considerar un número suficiente de repuestos y a la vez que no ocupen un gran volumen de espacio en el baño. El tubo de cartón sobre el que se enrolla el papel higiénico queda pegado longitudinalmente (por una de sus generatrices) a esta pata de la "U", por lo que las vueltas de papel del rollo ocupan el espacio entre esta y la otra pata. Para determinar

la separación entre las patas hay que tener en cuenta que hoy en día existen los “mega rollos” que llevan más metros de papel, por lo que tienen más vueltas y son más gruesos.

El gancho que posibilita la fijación del soporte comprende el extremo de la pata de la “U” que queda fuera del hueco del rollo. Se presentan tres opciones:

1. La más sencilla de instalar, pues no requiere más que buscar algún elemento fijo saliente en el que anclar el soporte. Se trata de un gancho en todo el sentido estricto de la palabra mediante el que se colgaría el soporte en cualquier elemento fijo existente.
2. Otra opción en la que este gancho es especialmente diseñado para colgar el soporte de la cisterna del inodoro, introduciéndolo entre esta y la tapa. Para instalarlo se requiere levantar ligeramente la antedicha tapa. El gancho se ajusta a la pared de la cisterna en su grosor, es decir, envuelve esta y queda oculto en el interior. Esto limita el movimiento en el plano horizontal. La parte que va entre la cisterna y la tapa debe ser plana para que al poner de nuevo esta apenas influya en el asiento sobre la cisterna. De esta manera también queda limitado el movimiento pendular. El resultado final es que el soporte queda con el movimiento más limitado que en la opción anterior.
3. La tercera opción es para fijar el soporte con un tornillo. En este caso el gancho va provisto de un agujero u ojal donde meter un tornillo que fijará el soporte a la pared o a algún elemento fijo de la edificación. Además puede ir provisto de una patilla que se incruste en el elemento fijo, de manera que pueda alojarse en un pequeño agujero o mismamente en la junta de dos azulejos, lo que evitará el movimiento pendular del soporte. Esta opción, como la anterior, limita el movimiento del soporte, aunque es más compleja de instalar.

### **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

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 como parte integrante de dicha descripción, un conjunto de dibujos en donde, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1a, 1b y 1c.- Muestran una vista en perspectiva, un alzado lateral y un alzado frontal respectivamente del soporte realizado con una varilla, con el gancho para colgarlo en un elemento fijo saliente.

Figura 2a, 2b y 2c.- Muestran una vista en perspectiva, un alzado lateral y un alzado frontal respectivamente del soporte realizado con una pletina, con el gancho para colgarlo en un elemento fijo saliente.

5 Figura 3a, 3b y 3c.- Muestran una vista en perspectiva, un alzado lateral y un alzado frontal respectivamente del soporte realizado con una varilla, con el gancho para colgarlo en la cisterna.

Figura 4a, 4b y 4c.- Muestran una vista en perspectiva, un alzado lateral y un alzado frontal respectivamente del soporte realizado con una pletina, con el gancho para colgarlo en la cisterna.

10 Figura 5a, 5b, 5c y 5d.- Muestra una vista en perspectiva, un alzado lateral, un alzado frontal y un alzado posterior respectivamente del soporte realizado con una varilla, que permitiría ir fijado a la pared mediante un tornillo.

Figura 6a, 6b, 6c y 6d.- Muestra una vista en perspectiva, un alzado lateral, un alzado frontal y un alzado posterior respectivamente del soporte realizado con una pletina, que permitiría ir fijado a la pared mediante un tornillo.

15 En las figuras "a" que corresponden a la vista en perspectiva, aparecen enumerados el cuerpo (1), el gancho en el más sentido estricto de la palabra (2), el gancho para fijar el soporte en la cisterna del inodoro (3), el ojal o agujero (4) para fijarlo mediante un tornillo y la patilla (5) que evita el movimiento pendular.

20 Figura 7 y 8.- Muestran una vista en perspectiva del soporte realizado con una varilla y con las dos últimas opciones (gancho 3 y 4), con los rollos colocados para ofrecer una mayor comprensión de todo lo descrito.

Figura 9 y 10.- Muestran una vista en perspectiva del soporte realizado con una pletina y con las dos últimas opciones (gancho 3 y 4), con los rollos colocados para ofrecer  
25 una mayor comprensión de todo lo descrito.

## **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

La presente invención se realiza con un material resistente que puede tener forma de  
30 varilla o de pletina. Se compone de una única pieza, preferentemente de acero para garantizar la resistencia, aunque podría ser fabricado en material plástico. Se diferencian dos partes: el cuerpo, donde se alojan los rollos, y el gancho, que permite fijar el soporte.

El cuerpo consiste en una varilla o pletina plegada en forma de "U" con las patas muy  
35 altas. El tramo que une las patas es del ancho suficiente como para permitir dar cabida

a todas las vueltas del rollo de papel higiénico de los “mega rollos”. De esta manera se asegura el poder utilizar el soporte tanto para estos como para los rollos convencionales con menos vueltas. Una de las patas va provista en su cabeza de un tapón para evitar lesiones, y es la que es introducida por el agujero de los rollos de  
5 papel higiénico que van alojados en posición vertical, uno encima del otro. La longitud de esta pata depende del número de rollos a almacenar. Será más corta que la suma del ancho de todos los rollos, de manera que en el estado del soporte de “completo de rollos”, la pata no sobresale del último rollo, pero cumple igualmente con la función de sujeción de los mismos.

10 La otra pata es la que forma el gancho que permite la fijación del soporte, que comprende tres opciones, con una geometría distinta para cada una de ellas:

1. Un gancho en el sentido más estricto de la palabra. En este caso esta pata debe ser más larga que la anterior para compensar la distancia que la primera pata no llega a cubrir de la medida que ocupan los rollos en posición vertical y para que el  
15 elemento en el que se va a anclar el soporte no interfiera en el uso del mismo, es decir, permita meter y sacar los rollos.

En el caso de ser una varilla se dobla sobre sí misma en un plano perpendicular al que contiene la “U”, dejando una patilla que forme un ángulo agudo con el tramo anterior y sea lo suficientemente larga como para que no se desenganche y  
20 asegure así la fijación del soporte.

En el caso de ser una pletina va provista de un agujero y un corte en oblicuo, quedando formado el gancho.

2. Un gancho para colgar el soporte en la cisterna. En este caso esta pata es tan sólo ligeramente más larga que la anterior para que el rollo superior quede un  
25 poco más bajo que la cisterna y para compensar también la distancia que la primera pata no llega a cubrir de lo que ocupan los rollos en posición vertical.

En el caso de ser una varilla esta pata va doblada en ángulo recto hacía el exterior de la “U” y manteniéndose en el mismo plano que en el que está contenida ésta. A continuación, a la distancia del grosor de la pared de la cisterna va doblada en el  
30 mismo sentido de giro, lo que dota al conjunto del gancho para poder colgarse de la cisterna. Nuevamente a una distancia similar a la anterior se dobla saliéndose del plano en el que se mantenía el conjunto hasta que forme un ángulo de unos 60º con este, o lo que es lo mismo, formando un ángulo de unos 120º con respecto al tramo de varilla anterior. Finalmente el último tramo va doblado  
35 volviéndose hacia el plano que contiene la “U” y quedando perpendicular a este,

siendo este tramo el que va a limitar el giro del conjunto en el plano horizontal. El tramo de varilla que se apoya en el borde superior de la cisterna cambia de sección, de manera que pasa a ser rectangular, es decir, la varilla se convierte en una pletina para que acople mejor la tapa de la cisterna y, una vez colocada, quede limitado el movimiento pendular del conjunto.

5

En el caso de ser una pletina, esta pata va plegada igualmente en ángulo recto hacía el exterior de la "U". A continuación, a la distancia del grosor de la pared de la cisterna va plegada en el mismo sentido de giro, lo que dota al conjunto del gancho y limita el giro en el plano horizontal y el movimiento pendular.

10

El objetivo de estos pliegues y dobleces es precisamente limitar el giro, sin el requerimiento de que estas y los ángulos mencionados tengan que ser exactamente como se describen.

3. Un gancho que consiste en un agujero o un ojal para fijar el soporte con un tornillo. En esta opción las patas pueden ser de la misma longitud, de manera que en estado "completo de rollos" el último rollo tapará el tornillo que sujeta el soporte.

15

En el caso de realizar el soporte con una varilla, se forma un ojal donde se introduce el tonillo, es decir, la varilla se dobla sobre sí misma en un plano perpendicular al que contiene la "U" dejando un hueco central. Posteriormente mantiene un tramo paralelo al tramo recto precedente. Aquí podría ir soldada para una mayor rigidez del conjunto, aunque esto encarecería los costes de producción. Finalmente se puede dotar al soporte de una patilla que limite el movimiento pendular. Para esto se dobla la varilla formando un ángulo recto con el tramo precedente, manteniéndose esta en el mismo plano que contiene la "U" pero hacia el exterior de esta. Este saliente podría ir ligeramente afilado para facilitar la penetración en el elemento al que se fija.

20

25

De realizar el soporte con una pletina, el gancho consiste en un agujero en esta para introducir el tornillo. A su vez podrá ir provisto de la patilla para limitar el movimiento pendular que consistiría en un pliegue de una parte de la pletina (se practicarían dos cortes transversales a la pletina un poco antes del agujero, de longitud un 30% del ancho de esta, y separados entre sí unos milímetros) formando un ángulo recto con respecto a esta, de manera que se introduce en el elemento fijo donde va a ser fijado para limitar el movimiento pendular.

30

35

En esta realización preferente han sido descritas con detalle dimensiones y formas operativas para la presente invención, aunque no se pretende que dicha invención que

se intenta proteger quede limitada por las descripciones específicas aquí expuestas.

La aplicación industrial es realmente sencilla, pues es simplemente doblar una varilla o plegar una pletina que podría ser de acero (o de otro material siempre y cuando se  
5 garantice la resistencia). Esta tendrá que tener algún tratamiento anticorrosivo, aplicado a posteriori de ser doblada para que el producto final mantenga un buen acabado. También podría ser de algún plástico rígido con la forma aquí descrita. En el supuesto de ser de acero, los requerimientos de este soporte hacen que sea ideal utilizar acero inoxidable, que aunque encarezca la materia prima, el acabado  
10 final, así como la durabilidad y la estética serán inmejorables, más aun si tenemos en cuenta la agresividad del ambiente donde presumiblemente va a ser colocado. El hecho de poder evitar la soldadura pone en ventaja aún más esta decisión, pues una vez doblada la varilla quedaría totalmente rematado el soporte, sin tener que aplicar ningún tratamiento final, simplificando aún más el proceso de fabricación.

15

**REIVINDICACIONES**

1. Soporte supletorio para rollos de papel higiénico formado por un cuerpo (1) donde van alojados varios rollos de papel higiénico, siendo muy fácil tanto el sacarlos como el ponerlos, lo que simplifica las acciones de utilización y reposición de los mismos respectivamente, y un gancho (2) que posibilita la fijación del soporte, caracterizado por:
- 5
- un cuerpo con forma de "U" con las patas largas, una de las cuales sostiene los rollos introducidos uno encima del otro
  - 10 - un gancho en el sentido estricto de la palabra en la otra pata de la "U" que permite la fijación del soporte a algún elemento fijo de la edificación.
2. Soporte supletorio para rollos de papel higiénico según reivindicación 1 formado por un cuerpo (1) y un gancho (3) realizado de tal manera que abraza la pared de la cisterna del inodoro, introduciéndose en esta por la junta de la tapa.
- 15
3. Soporte supletorio para rollos de papel higiénico según reivindicación 1 formado por un cuerpo (1) y un gancho que consiste en un agujero u ojal (4) que posibilita la fijación del soporte mediante un tornillo.
- 20
4. Soporte supletorio para rollos de papel higiénico según reivindicación 1 y 3 formado por un cuerpo (1) y un gancho que consiste en un agujero u ojal (4) que va provisto de una patilla (5), para que penetre en el elemento fijo y limite así el movimiento pendular del soporte.
- 25

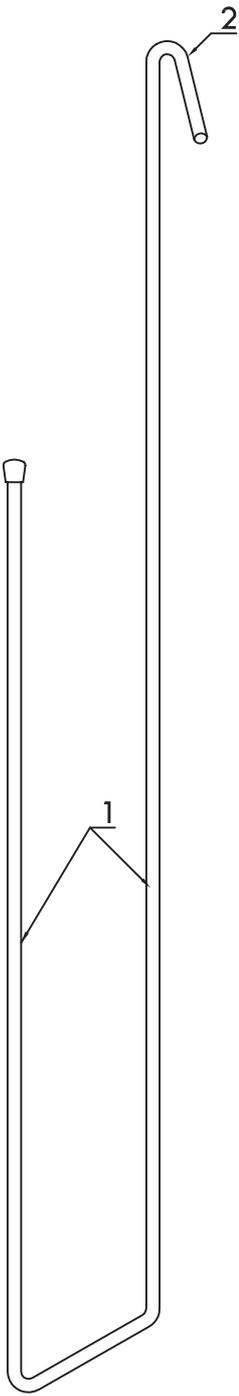


Figura 1a

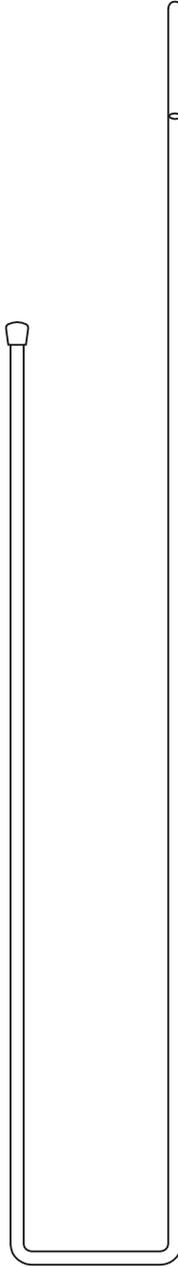


Figura 1b



Figura 1c

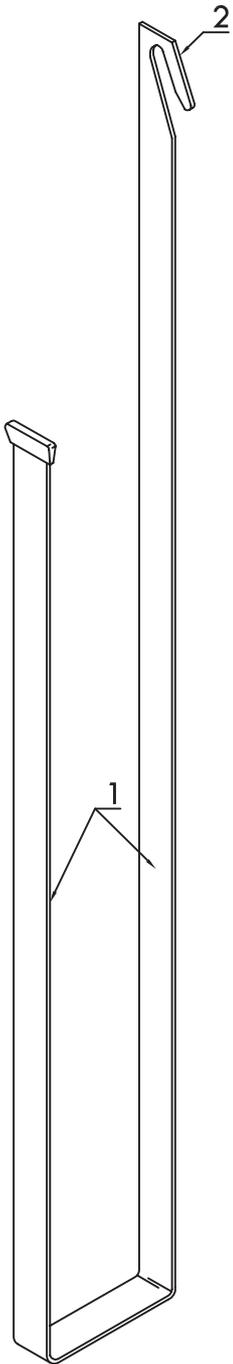


Figura 2a

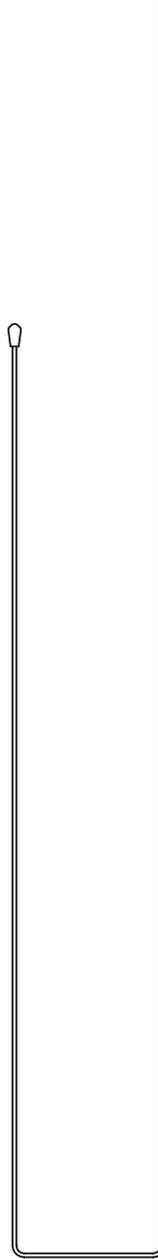


Figura 2b



Figura 2c

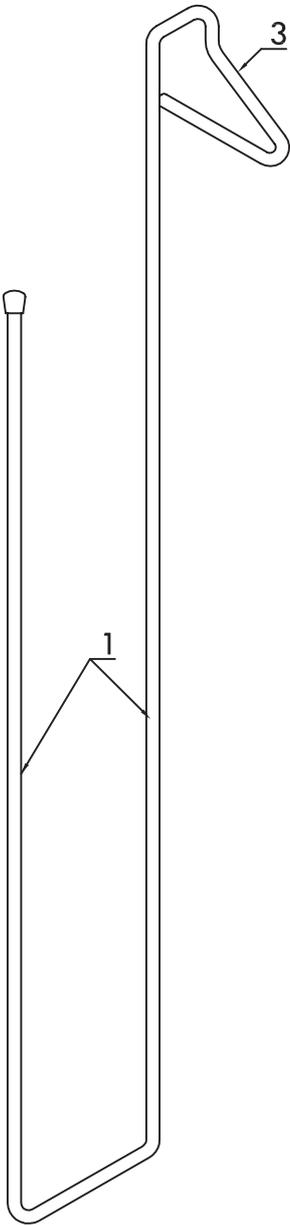


Figura 3a

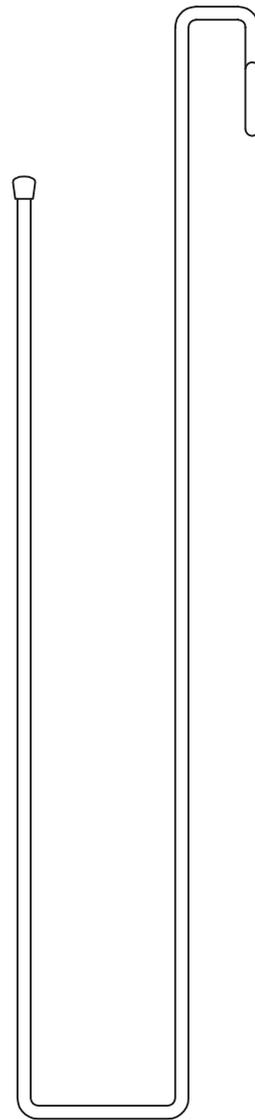


Figura 3b

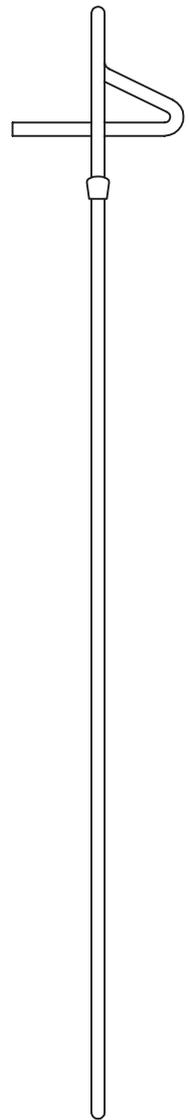


Figura 3c

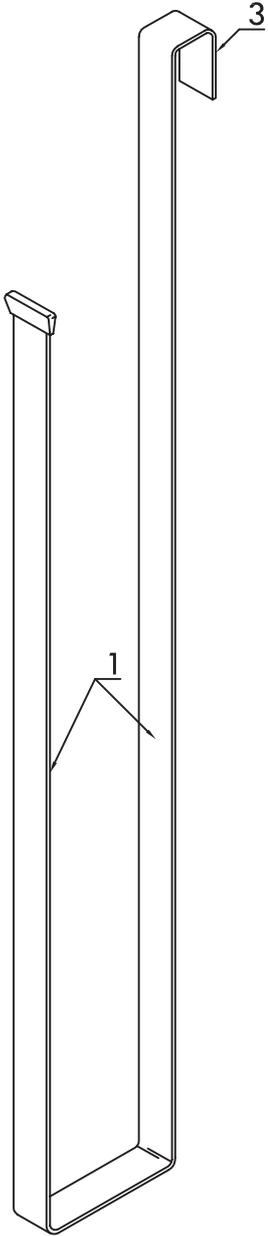


Figura 4a

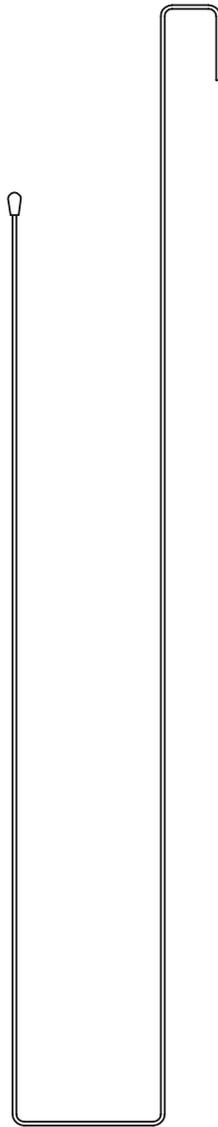


Figura 4b



Figura 4c

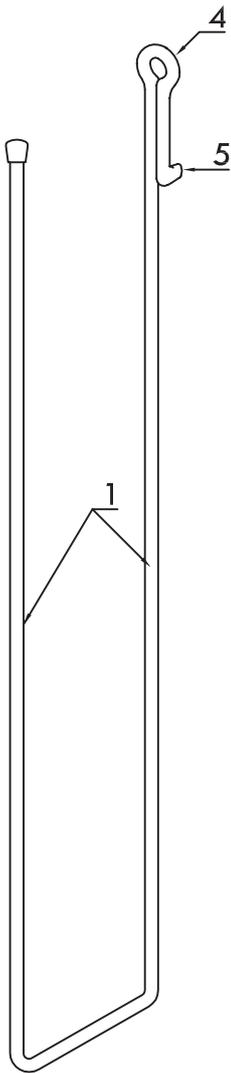


Figura 5a

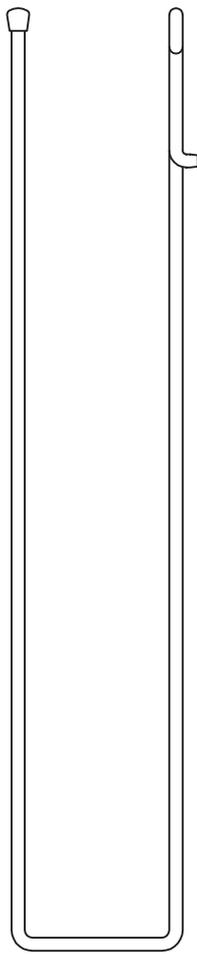


Figura 5b

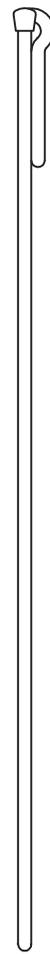


Figura 5c



Figura 5d

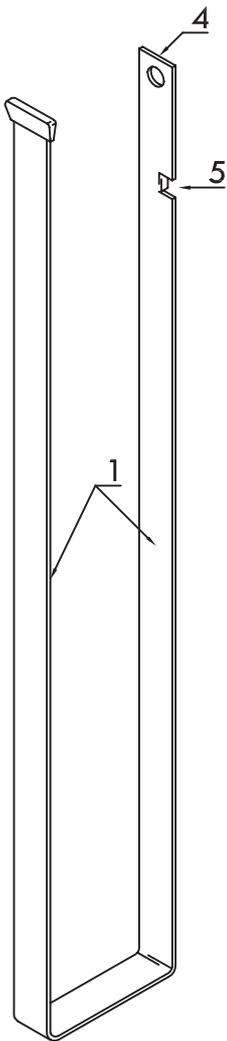


Figura 6a

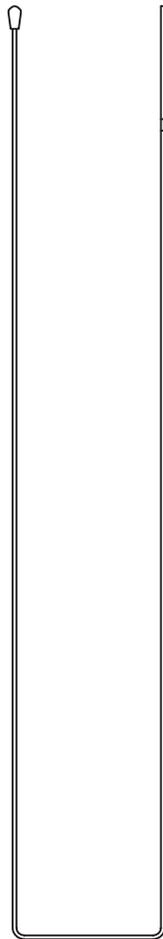


Figura 6b



Figura 6c



Figura 6d

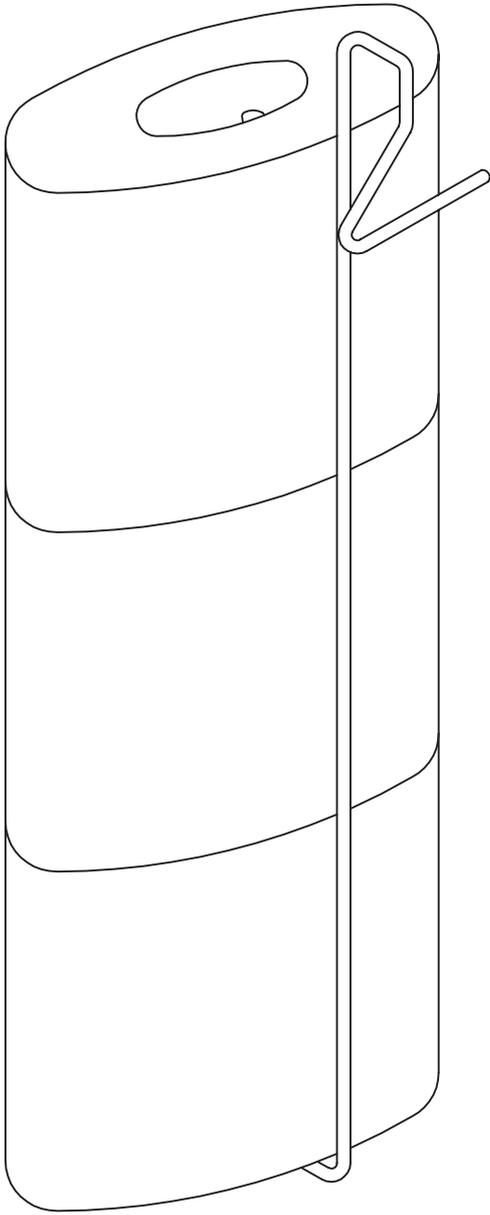


Figura 7

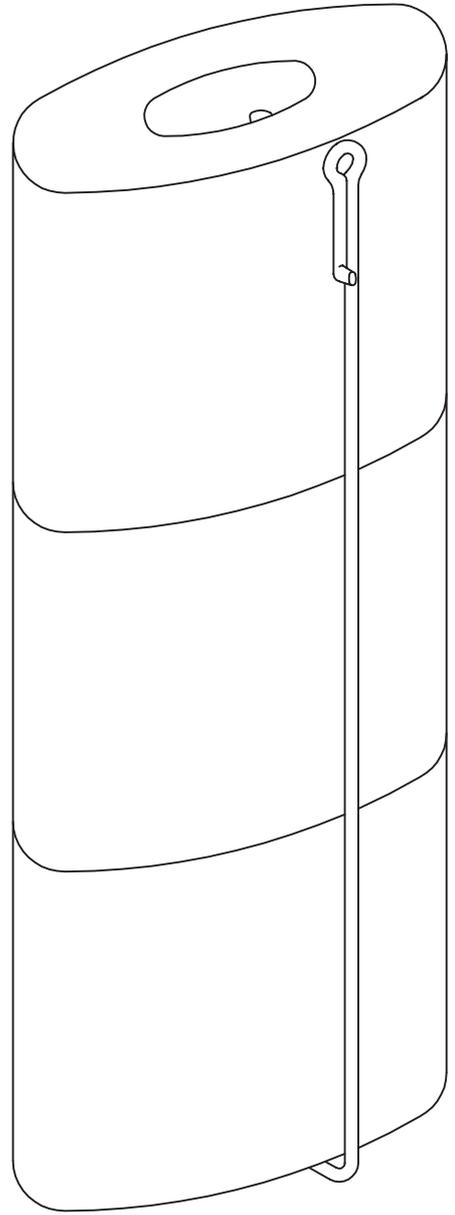


Figura 8

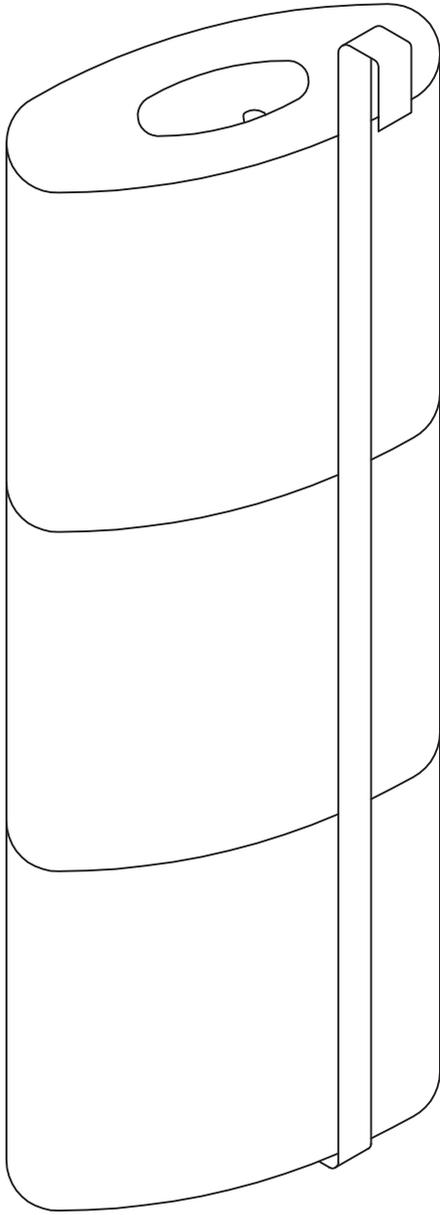


Figura 9

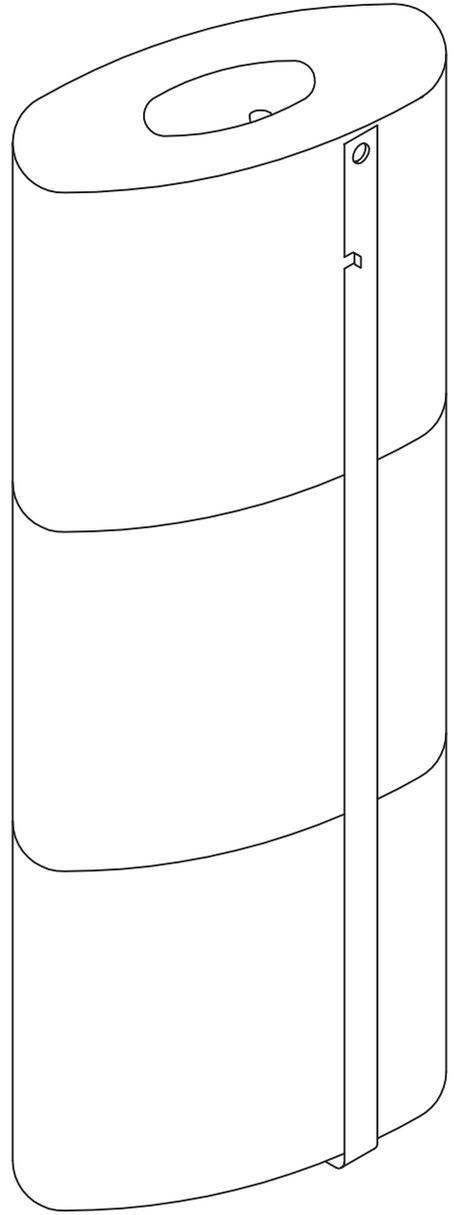


Figura 10