



3

152047

PROCEDE DE LA PATENTE DE INVENCION 355.334

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

Solicitante: MARIE-CLAIRE BALENCON

Residencia: 20, Rue Marcel Doret- MURET,  
Haute-Garonne, FRANCIA.

Enunciado: "UNA BARRA DESTINADA A CONSTI-  
TUIR UN SOPORTE".

PRIORIDAD: de la solicitud de patente francesa  
nº P.V. 111.672 del 23 de junio de 1.967.

R/G.



1

El invento se refiere a un soporte perfeccionado destinado por ejemplo a usos domésticos, que incluye por lo menos dos trozos de barras telescópicas así como unos medios de fijación de dicho soporte.

5

Se conocen soportes de este tipo, por ejemplo se cadores destinados a ser colgados de los elementos de ra diadores de calefacción. Las barras telescópicas hacen que sean extensibles y les permiten adaptarse a radiadores de distintos tamaños.

10

Sin embargo, estos soportes no son regulables ni en altura ni en profundidad: cuando están colgados, su altura y la distancia en que sobresalen del radiador están impuestas por su tipo de construcción.

15

Además, el sistema de suspensión con gancho y to pe es relativamente voluminoso y muy poco estético.

Además, cuando no está utilizado, un secador de este tipo no está enteramente ocultable; como máximo, un dispositivo con tope regulable permite reducir la longitud en que sobresale el radiador.

20

Finalmente éstos soportes no pueden ser colgados, sino en ciertos tipos de radiadores para los cuales ha si do conformado su sistema de suspensión por gancho.

25

El presente invento tiene por objeto paliar estos distintos inconvenientes y permitir el uso de un soporte de este tipo en un amplio dominio de aplicación.

30

A este efecto, la peticionaria ha ideado una ba rra destinada a constituir un soporte, en particular pa ra usos domésticos, que incluye por lo menos dos trozos de barra telescópica así como medios de fijación de dicha barra, estando esta última caracterizada porque los

1 medios de fijación antedichos incluyen, por una parte,  
un órgano elástico que produce una fuerza que solicita  
longitudinalmente los dos trozos el uno respecto al otro,  
5 y por otra parte por lo menos dos órganos destinados a  
engancharse sobre una superficie de apoyo bajo la acción  
de la fuerza mencionada más arriba.

Preferentemente, el órgano elástico solicita los  
trozos telescópicos en el sentido de su acercamiento mu  
tuo.

10 Este órgano elástico puede, con ventajas, estar  
constituído por un muelle helicoidal situado en el in-  
terior de un trozo de barra por lo menos.

Según otra característica del invento, los tro-  
zos telescópicos están acodados en sus extremidades opues-  
15 tas y equipados cada uno de un órgano de bloqueo.

Según otra característica, los trozos telescópi-  
cos tienen una sección transversal adaptada a la utiliza-  
ción prevista del soporte. Esta sección puede ser cir-  
cular, pero puede ser también poligonal, impidiendo en-  
20 tonces cualquier movimiento angular de los trozos, el uno  
respecto al otro.

Según un modo de realización preferido, los ór-  
ganos de bloqueo están constituídos por unas placas per-  
filadas en forma de U, estando las aletas de este perfil  
25 que están unidas elásticamente a su suela común, aguje-  
readas cada una por un orificio que tiene unas dimensio-  
nes ligeramente superiores a las de la sección transver-  
sal de la barra, estando la suela conformada de manera  
que se adapte por bloqueo sobre la superficie de apoyo.

30 Estos órganos de bloqueo están sujetos sobre los



1            trozos de barra mediante el sencillo juego de la elasti-  
             cidad de las dos aletas y son regulables por deslizamien-  
             to a lo largo de estos trozos de barra.

5            En una aplicación particularmente bien adaptada  
             la barra es un porta-toallas y la forma de la suela de  
             los órganos de bloqueo se adapta a las superficies exte-  
             riores de los elementos de los radiadores de calefacción.

10           Se concibe que un soporte que presenta las es-  
             tructuras descritas, sea regulable en altura, puesto que  
             puede estar montado a cualquier nivel sobre un radiador  
             así como a cualquier profundidad puesto que los órganos  
             de bloqueo están regulables en posición por deslizamien-  
             to. Puede estar enteramente ocultado, llegando la barra  
             de soporte a apoyarse contra el radiador.

15           Además, comprimiendo más o menos el muelle en el  
             interior de las barras telescópicas, el soporte puede  
             adaptarse a radiadores de diferentes tamaños.

20           Otras características, objetos y ventajas del in-  
             vento se desprenderán de la descripción que sigue, fren-  
             te a los dibujos adjuntos, los cuales descripción y dibu-  
             jos, se dan tan solo a título de ejemplo no limitativo.

             En estos dibujos:

25           - las figuras 1 y 2 son respectivamente unas vis-  
             tas en elevación de frente y de lado de un órgano de blo-  
             queo conforme el invento, presentado en la forma más ele-  
             mental y dibujado en dos posiciones distintas sobre una  
             barra receptora;

30           - la figura 3 tiene por objeto el poner en evidencia  
             el efecto de elasticidad que asegura la firme sujeción  
             recíproca de la barra y del órgano de bloqueo, gracias a



1

las aletas de este:

5

- las figuras 4 y 5, son respectivamente, unas vistas en elevación de frente y en planta de un porta-toallas amovibles conforme al invento, que se sujeta sobre un radiador :

- la figura 6 es una vista en detalle que muestra el modo de utilización del mismo dispositivo sobre un radiador plano de chapa embutida.

10

Tal y como lo representan conjuntamente las dos primeras de estas figuras, un órgano de bloqueo inspirado del invento comprende, en su forma más elemental, un alma rectangular plana 1, de la cual salen, bilateralmente, dos placas 2 y 2', inclinadas a la inversa, respectivamente, e igualmente perforadas de un agujero 3, con contorno circular, que da paso a una barra cilíndrica 4.

15

Este órgano está constituido por una materia que ofrece una elasticidad suficiente para autorizar el acercamiento de dichas placas por presión.

20

En la parte inferior de la figura 2 aparecen en líneas continuas, la posición recíproca de las placas 2 y 2' antedichas, en fase de montaje, y a continuación en líneas interrumpidas con las referencias 2a y 2'a, la posición, con mayor grado de abertura angular, que las placas ocupaban en estado libre.

25

La figura de detalle 3 pone en evidencia que, en el presente caso, en que la barra receptora 4 y los agujeros 3 ofrecen respectivamente una sección redonda y un contorno circular, las placas 2 y 2' que tienen un grado de inclinación a, toman contacto con esta barra 4 en dos puntos 5 y 6, por una parte, 5' y 6' por otra par-

30

1 te, situados distintamente, en un mismo plano diametral, sobre uno y otro de los dos labios opuestos de dichos orificios.

5 Para desplazar el órgano con un movimiento de traslación a lo largo de la barra receptora 4, se deberá desbloquear éste ejerciendo sobre el una acción que tiene por objeto el vencer la tendencia a una separación angular que manifiestan recíprocamente las dos placas complementarias 2 y 2' bajo el efecto de la elasticidad propia  
10 de dicho órgano.

A estos fines, estas dos placas podrían estar sometidas simultáneamente a un esfuerzo de piza, pero bastará prácticamente actuar sobre una sola de ellas.

15 En el ejemplo representado en las figuras 1 y 2, según el cual el órgano del dispositivo está llamado a desplazarse ascensionalmente desde la posición trazada en líneas continuas hasta la posición representada en líneas de trazo mixto, en la cual sus diversos elementos constitutivos están identificados por las mismas referencias  
20 numéricas con el índice "b" añadido, el usuario controlará simultáneamente su liberación y su deslizamiento ascendente aplicando a la sola placa inferior 2, un empuje hacia arriba, simulado por la flecha "f".

25 Las figuras 4 y 5 se refieren a un porta-toallas telescópico, de conformidad con el invento, que sirve de secador que puede ser colocado instantáneamente, por ejemplo sobre un radiador de calefacción central.

30 Dicho porta-toallas está constituido esencialmente por dos trozos de barras complementarias 11 y 12, doblados en forma de "L", establecidos respectivamente,



1 por una operación de encorvamiento, a partir de dos tro-  
zos de tubo, con diámetros distintos, que se prestan pa-  
ra deslizarse, con frotamiento suave, el uno dentro del  
otro.

5 Las longitudes respectivas de los ramales longi-  
tudinales 13 y 14 de dichos trozos de barra están deter-  
minadas de forma que el aparato pueda montarse instan-  
táneamente sobre una determinada gama de radiadores que  
comprendan diferentes números de elementos.

10 A este efecto, los ramales transversales 15 y  
16 de los dos trozos de barra mencionados más arriba es-  
tán equipados de dos órganos de bloqueo que se acoplan  
entre las dos pequeñas columnas verticales adyacentes  
17 de los elementos interesados del radiador.

15 A la extremidad de estos mismos ramales se en-  
cajan dos caperuzas, tales como 18, en el fondo de las  
cuales está realizado un orificio que crea un arco 19  
sirviendo para enganchar los dos tirantes 20 que se aco-  
plan por otra parte con las extremidades opuestas de un  
20 muelle helicoidal antagonista 21, que trabaja por trac-  
ción.

Se concibe que el efecto de tracción ejercido  
por este muelle 21 se comunica, por medio de los tiran-  
tes 20 y de los dos ramales transversales 15 y 16, a  
25 los dos órganos de bloqueo que solicitan, para que se  
apliquen firmemente en contacto con las pequeñas colum-  
nas 17 y del radiador, asegurando de esta forma una fi-  
jación eficaz del porta-toallas sobre este radiador.

El trazado en líneas mixtas de la figura 5 pone  
30 en evidencia el hecho de que el montaje telescópico de



1 los dos ramales longitudinales 13 y 14 ofrece la posibi-  
lidad de colocar un aparato de modelo determinado sobre  
un radiador de tipo superior al modelo para el cual es-  
5 7 taba previsto, lo que conduce a hacer que el ramal trans-  
versal 15, por ejemplo, ocupe un sitio en 15a, entre  
dos elementos contiguos de dicho radiador.

Además, la facultad de hacer deslizar los órga-  
nos de bloqueo a lo largo de los ramales transversales  
15 y 16 permite hacer variar el grado de acercamiento  
10 de la barra longitudinal 13-14 en relación con la parte  
frontal del radiador.

Finalmente, la vista en planta de la figura 5  
hace aparecer un nervio 22 realizado por embutición, so-  
bre el alma 1 de los órganos de bloqueo, por medio del  
15 cual el aparato podrá colocarse indistintamente sobre  
un radiador de fundición de tipo corriente, o sobre un  
radiador de chapa, tal como está bosquejado en 23 sobre  
la figura 10.

Este nervio 22 da en efecto nacimiento a una  
20 ranura, en el hueco de la cual se acoplará el labio 24  
que bordea el contorno periférico de un radiador de es-  
te tipo.

Se concibe entonces que tal órgano de bloqueo  
puede realizarse mediante operaciones usuales de cor-  
25 te y de embutición a un precio reducido. Además se po-  
dría realizr placas separadas y fijar estas últimas so-  
bre un elemento que sustituiría al alma del órgano, pa-  
ra asegurar la fijación de dicho elemento a una barra.

Desde luego, el invento no queda limitado a la  
30 descripción que antecede sino que incluye, por el con-



1 trario, todas las variantes al alcance de un perito en la materia.

5 En particular, las placas del órgano de bloqueo podrían estar inclinadas la una hacia la otra a partir del alma de dicho órgano.

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

- REIVINDICACIONES -

10 1.- Una barra destinada a constituir un soporte, en particular para usos domésticos y que incluye como mínimo dos trozos de barras telescópicas así como unos medios de fijación de dichas barra, estando caracterizada dicha barra porque los medios de fijación antedichos incluyen por una parte, un órgano elástico que desarrolla una fuerza que solicita longitudinalmente los dos trozos el uno respecto al otro, y por otra parte por lo menos dos órganos destinados a bloquearse sobre una superficie de apoyo bajo la acción de la fuerza antedicha.

20 2.- Una barra según la reivindicación 1, caracterizada porque el órgano elástico solicita los trozos telescópicos en el sentido de su acercamiento mutuo.

25 3.- Una barra según la reivindicación 2, caracterizada porque el órgano elástico es un muelle helicoidal situado dentro de un trozo de barra como mínimo.

30 4.- Una barra según la reivindicación 3, caracterizada porque los trozos telescópicos que incluye están acodados en sus extremidades opuestas y provistos cada uno de un órgano de bloqueo.



- 1                    5.- Una barra según una de las reivindicaciones  
                          1 a 4, caracterizada porque los trozos tie-  
                          nen una sección transversal circular.
- 5                    6.- Una barra según una de las reivindicaciones  
                          1 a 4, caracterizada porque los trozos tie-  
                          nen una sección transversal poligonal que impide cual-  
                          quier movimiento angular del uno respecto al otro.
- 10                   7.- Una barra según una de las reivindicaciones  
                          1 a 6, caracterizada porque los órganos de  
                          bloqueo están constituidos por unas placas perfiladas en  
                          forma de U, estando las aletas de este perfil, que están  
                          unidas elásticamente a su suela común, provistas cada  
                          una de un orificio que tiene unas dimensiones ligeramen-  
                          te superiores a las de la sección transversal de la ba-  
15                    rra, estando la suela conformada de tal manera que se  
                          adapte por bloqueo a la superficie de apoyo.
- 8.- Una barra según la reivindicación 7, carac-  
                          terizada porque los órganos de bloqueo es-  
                          tán sujetos sobre los trozos de barra por el simple jue-  
20                    go de la elasticidad de las dos aletas y son regulables  
                          por deslizamiento a lo largo de estos trozos de barra.
- 9.- Una barra según una de las reivindicaciones  
                          1 a 8, caracterizada porque la barra forma  
                          el soporte de las toallas y porque la suela de los ór-  
25                    ganos de bloqueo se adapta a las superficies exteriores  
                          de los elementos de radiadores de calefacción.
- 10.- Se reivindica por último, como objeto sobre  
                          el que ha de recaer el Modelo de Utilidad  
                          que se solicita: "UNA BARRA DESTINADA A CONSTITUIR UN  
30                    SOPORTE".



1968

1

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva, que consta de once páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

5

Madrid, 22 Junio 1.968

BERNARDO UNGRIA

p.p.

10

15

20

25

30



Fig.1

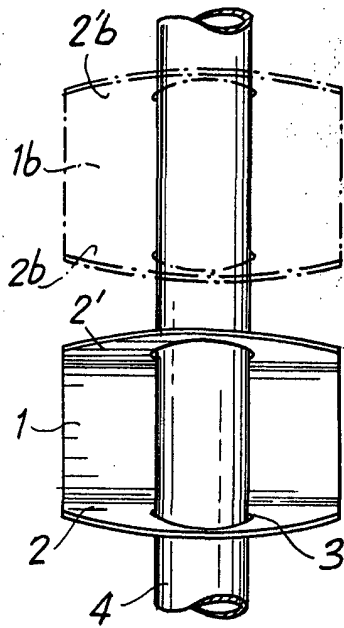


Fig.2

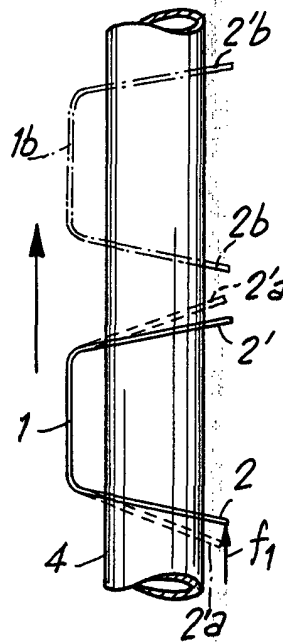
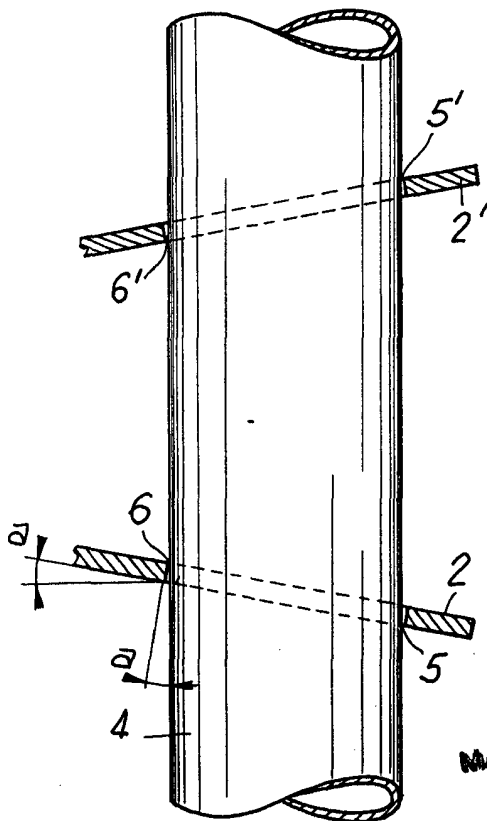


Fig.3



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 22 DE JUNIO DE 1969  
BERNARDO UNGRÍA  
P. P.

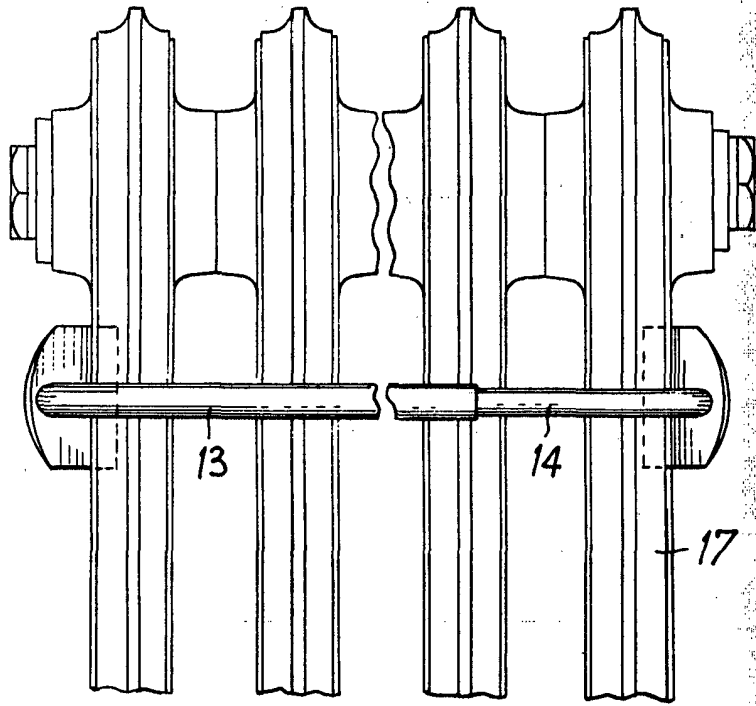


Fig. 4

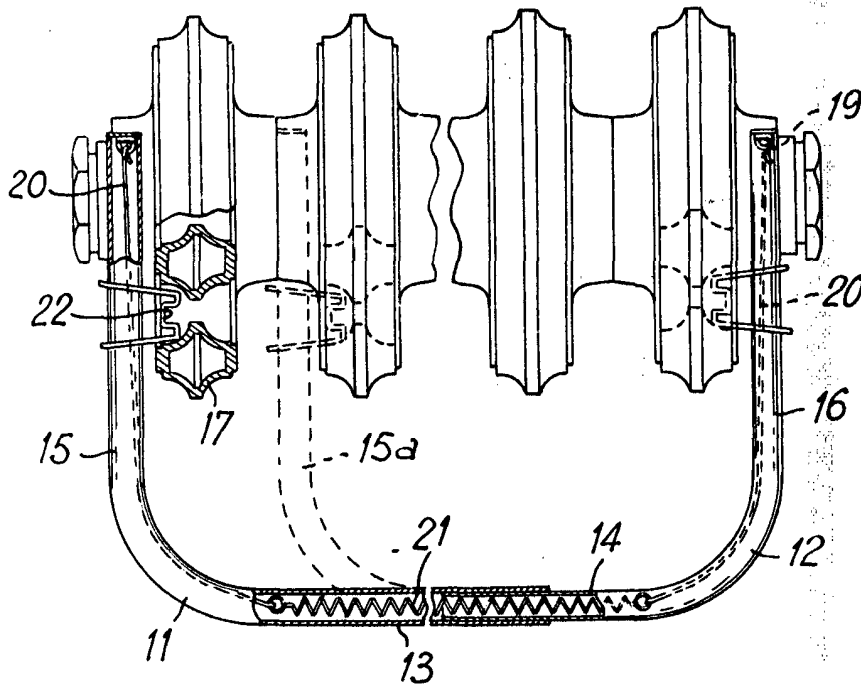


Fig. 5

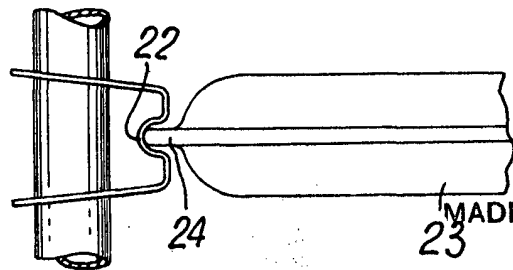


Fig. 6

ESCALA VARIABLE  
MADRID, 22 DE junio DE 1968  
BERNARDO UNGRÍA  
P. P.