

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 427 339**

51 Int. Cl.:

**D06F 57/08** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **25.01.2012** **E 12152529 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **05.06.2013** **EP 2481846**

54 Título: **Estante de secado de ropa**

30 Prioridad:

**26.01.2011 IT PD20110018**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

**30.10.2013**

73 Titular/es:

**GIMI S.P.A. (100.0%)  
Via Trentino, 23  
35043 Monselice PD, IT**

72 Inventor/es:

**HEM, SUDHANA**

74 Agente/Representante:

**BELTRÁN , Pedro**

**ES 2 427 339 T3**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

**DESCRIPCIÓN**

**ESTANTE DE SECADO DE ROPA**

La presente invención hace referencia a un estante de secado de ropa.

Hoy en día, muchos tipos de estantes de secado de ropa están presentes en el mercado.

5 De éstos, una gran parte es del tipo que comprende una estructura de marco cuadrangular, constituida por un par de miembros longitudinales y por un par de piezas transversales entre las que elementos de tipo varilla están dispuestos que, con la estructura de marco, definen una rejilla para colgar la ropa. Los miembros longitudinales están generalmente asociados con parejas de piernas de soporte plegables.

10 En general, los estantes de secado de ropa están provistos de una rejilla principal que está constituida, junto con los elementos de tipo varilla, por los miembros longitudinales y por las piezas transversales, y dos rejillas secundarias, que tienen elementos de tipo varilla para colgar más cortos que los elementos de tipo varilla de la rejilla principal (típicamente aproximadamente la mitad), tales rejillas secundarias  
15 estando o articuladas en las piezas transversales y plegables sobre la rejilla principal o deslizables sobre la rejilla principal.

Las dos rejillas secundarias hacen posible utilizar el estante de secado de ropa de una manera optimizada, con una configuración que puede ser ajustada a la carga de ropa a ser colgada para secar.

20 Tanto los estantes de secado de ropa con rejillas secundarias articuladas como los estantes de secado de ropa con rejillas deslizantes exhiben el mismo inconveniente que está asociado con las dimensiones limitadas de las rejillas secundarias.

De hecho, en ambos casos, con el fin de hacer posible que el estante de secado de ropa mantenga un equilibrio estable suyo incluso si sólo una rejilla secundaria está abierta y cargada, cada una de las rejillas laterales tiene generalmente alrededor de la mitad de la  
25 longitud de la rejilla principal.

De este modo, tales rejillas secundarias convencionales, aunque útiles, no tienen la misma funcionalidad que la rejilla principal, puesto que en ellas sólo pueden colgarse artículos de ropa pequeños, tales como pañuelos, calcetines, camisetas y similares, y no  
30 sábanas, toallas grandes y generalmente todos los artículos de ropa que debido a su anchura sólo pueden colgarse en la rejilla principal.

Con el fin de superar estos inconvenientes, el mismo solicitante ha diseñado, y también mostrado y reivindicado en EP-A-2 208 820 un estante de secado de ropa que es capaz de superar las limitaciones de los estantes de secado de ropa convencionales citados.

5 Tal estante de secado de ropa comprende dos miembros longitudinales para soportar dos rejillas mutuamente opuestas que pueden deslizarse la una sobre la otra, con medios deslizantes mutuos, entre una primera configuración de solapamiento sustancial para definir una única rejilla central de colgado y una segunda configuración de extracción completa, ambas rejillas estando completamente disponibles para colgar, los  
10 miembros longitudinales estando asociados con medios de soporte para el estante de secado de ropa.

El estante de secado de ropa diseñado de este modo, mientras que es funcional, exhibe espacio para la mejora.

De hecho, tal estante de secado de ropa está definido por una estructura  
15 relativamente compleja, la cual está provista de dos rejillas cada una de las cuales está definida por un elemento tubular con forma de U, que soporta una pluralidad de componentes para colgar ropa de tipo varilla o alambre, las porciones laterales de los elementos tubulares con forma de U estando adaptados para ser deslizados dentro de miembros longitudinales, estando definidos, entre los miembros longitudinales y las  
20 porciones laterales correspondientes, medios de limitación de recorrido de restricción que están adaptados para impedir la extracción completa de las rejillas de los miembros longitudinales.

Además, los medios de deslizamiento mutuo están constituidos por dos miembros transversales que pueden deslizarse y que están provistos de correspondientes camisas  
25 para deslizarse sobre los medios longitudinales, cada uno de los dos miembros transversales deslizantes comprendiendo asientos de cierre para los extremos libres de las varillas de una primera rejilla, y ranuras para deslizar respecto de las varillas de la otra segunda rejilla.

Dicho estante de secado de ropa citado es hablando relativamente no muy robusto  
30 y es particularmente complejo para montar.

El objetivo de la presente invención es proveer un estante de secado de ropa que sea más robusto, simple de producir y montar, y en general más barato de producir.

Dentro de este objetivo, un objeto de la invención es proveer un estante de secado de ropa cuya rejilla principal esté combinada con otra rejilla que es mayor que las rejillas secundarias convencionales.

5 Otro objeto de la invención es proveer un estante de secado de ropa que sea fácil de utilizar, del mismo modo que los estantes de secado de ropa convencionales.

Otro objeto de la invención es proveer un estante de secado de ropa que sea fácilmente colapsado en la configuración inactiva, del mismo modo que los estantes de  
10 secado de ropa convencionales.

Otro objeto de la invención es proveer un estante de secado de ropa que pueda ser realizado estructuralmente con un coste bajo con tecnologías y sistemas convencionales.

15 Este objetivo y estos y otros objetos que resultarán aparentes de mejor modo a continuación se consiguen mediante un estante de secado de ropa del tipo que comprende dos miembros longitudinales para soportar dos rejillas mutuamente opuestas que pueden deslizarse la una respecto de la otra entre una primera configuración de solapamiento sustancial, para definir una única rejilla central de colgado, y una segunda configuración  
20 de completa extracción, ambas rejillas estando completamente disponibles para colgar, miembros de soporte para el estante de secado de ropa estando asociados con dichos miembros longitudinales, dicho estante mejorado estando caracterizado por el hecho de que cada una de dichas dos rejillas está definida por un marco tubular cuadrangular, que soporta una pluralidad de componentes para colgar ropa de tipo varilla o alambre, las  
25 porciones laterales de dichos marcos tubulares estando adaptadas para deslizarse sobre correspondientes elementos guía que están asociados con dichos miembros longitudinales.

Otras características y ventajas de la invención resultarán aparentes de mejor  
30 modo a partir de la descripción de un ejemplo de realización preferido pero no exclusivo del estante de secado de ropa según la invención, que está ilustrado mediante ejemplo no limitador en los dibujos que acompañan, en los que:

La figura 1 es una vista de perspectiva del estante de secado de ropa según la invención en una primera configuración de uso;

La figura 2 es una vista de perspectiva del estante de secado de ropa según la invención en una segunda configuración de uso;

La figura 3 es una vista de perspectiva de un detalle de las dos rejillas mutuamente opuestas del estante de secado de ropa según la invención;

La figura 4 es un detalle de los elementos guía del estante según la invención;

Las figuras 5 y 6 son vistas de sección transversal de elementos correspondientes para guiar el estante según la invención.

Con referencia a las figuras, un estante de secado de ropa según la invención está generalmente designado por el número de referencia 10;

Las figuras 7 y 8 muestran otros elementos para guiar el estante según la invención.

El estante de secado de ropa 10 es del tipo que comprende dos miembros longitudinales 11 y 12, para soportar dos rejillas mutuamente opuestas 13 y 14 que pueden deslizarse la una respecto de la otra, con medios de deslizamiento mutuos, entre una primera configuración de solapamiento sustancial para definir una única rejilla central de colgado 15, como en la figura 1, y una segunda configuración de completa extracción, como en la figura 2, con ambas rejillas 13 y 14 completamente disponibles para colgar.

Los miembros longitudinales están asociados con medios de soporte 16 para el estante de secado de ropa mejorado 10, medios de soporte que deberían entenderse que son de un tipo conocido, tales como por ejemplo patas plegables de tijera u otras soluciones similares.

La peculiaridad del estante 10 se encuentra en el hecho de que cada una de las dos rejillas 13 y 14 está definida por un marco tubular 17 y 18 respectivamente, cuadrangular en particular, que soporta una pluralidad de componentes para colgar ropa de tipo varilla o alambre.

Las porciones laterales 19, 20, 21, 22 respectivamente de los marcos tubulares 17, 18 están adaptadas para deslizarse sobre correspondientes elementos guía 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, mejor descritos a continuación, que están asociados con los miembros longitudinales 11, 12.

Los elementos guía 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 definen dos camisas deslizantes para cada porción lateral 19, 20, 21 y 22 de las rejillas, como puede verse con claridad en la figura 3.

En el ejemplo de realización de la invención descrito aquí, cuya intención es ser ejemplo no limitador de la invención, los elementos guía 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 comprenden cuatro elementos guía centrales 23, 24, 25, 26, que están fijados en las regiones centrales de los miembros longitudinales 11, 12 y cuatro elementos guía finales 27, 28, 29, 30, que están fijados a los extremos de los miembros longitudinales 11, 12.

En particular, cada uno de los elementos guía comprende, como puede verse por ejemplo en las figuras 4, 5 y 6 para los elementos guías 23 y 25, una porción 31 o 32 con partes que definen mordazas mutuamente opuestas, para fijar a un miembro longitudinal, por ejemplo 11, una segunda porción 33 o 34, sustancialmente tubular, de guía para una primera porción lateral, por ejemplo 20 o 22 tal y como se muestra en las figuras mencionadas anteriormente, de un marco 17 o 18 de una primera 13 o segunda 14 rejilla, y una tercera porción deslizante 35 o 36 para una porción lateral del marco de la otra rejilla.

Preferible y ventajosamente, las primeras porciones 31 o 32, segundas porciones 33 o 34, y terceras porciones 35 o 36, de los elementos guía 23 y 25, están provistas monolíticamente moldeando material plástico.

Para los elementos guía centrales 23, 24, 25, y 26, y para dos de los elementos guía finales, designados en las figuras 1 y 8 con los números de referencia 27 y 28, la segunda porción 33 y 34 tiene una sección transversal sustancialmente con forma de C de cuyos extremos las partes correspondientes con forma de mordaza 37 y 38 se extienden, estos últimos artículos estando adaptados para definir la primera porción 31 y 32 y disponerse para rodear parcialmente en lados opuestos un miembro longitudinal correspondiente 11 o 12.

La tercera porción 35 y 36, y 39 para el elemento guía final 27 y 28, está constituida por una lengüeta que se extiende desde una de las partes con forma de mordaza 37 o 38, o, para el elemento guía final 27 y 28, desde un apéndice 40 para el pivotamiento de los medios de soporte 16 para definir, con la superficie exterior superpuesta o subyacente de la segunda porción correspondiente, una región deslizante para una porción lateral de un marco de una rejilla.

Los elementos guía finales 27, 28, 29 y 30 están todos provistos de un apéndice 40 que se extiende hacia abajo en la configuración para el uso del estante de secado de ropa, y está adaptado para el pivotamiento de las patas de soporte de suelo.

5 Para el ejemplo de realización peculiar de la invención ejemplificado anteriormente, se llama la atención al hecho de que, como puede verse claramente en las figuras, los elementos guía centrales 23, 24, 25 y 26 son idénticos entre sí, con primeros elementos guía centrales 23 y 24 montados con la segunda porción tubular dirigida hacia arriba con el fin de guiar la primera rejilla 13, mientras que los segundos dos elementos  
10 guía centrales idénticos 25 y 26 están montados con la segunda porción tubular dirigida hacia abajo, con el fin de guiar la segunda rejilla 14 para realizar un movimiento traslatorio sobre una disposición paralela a y localizado debajo de aquella de la primera rejilla 13.

Primeros elementos guía finales 27 y 28 tienen la segunda porción tubular  
15 colocada en una región superior, y cooperan con los primeros elementos guía centrales 23 y 24 en el movimiento traslatorio de la primera rejilla 13, mientras que los segundos elementos guía finales 29 y 30 tienen, tal y como se muestra en la figura 7, la segunda porción tubular colocada en una región inferior y cooperan con los segundos elementos guía centrales 25 y 26 en el movimiento traslatorio de la segunda rejilla 14.

20 Huecos de apoyo 41 y 42 están definidos en los elementos guía para correspondientes proyecciones de límite de recorrido 43, véase por ejemplo la figura 4, que sobresalen radialmente de las porciones laterales correspondientes de los marcos de las rejillas.

En un ejemplo de realización diferente de la invención, no mostrado por  
25 simplicidad, los elementos guía están constituidos, para cada porción lateral del marco de la rejilla, por una única camisa que se extiende para afectar un miembro longitudinal con el que está asociada entre una región central y un extremo del mismo miembro longitudinal.

En este caso hay un único elemento guía para cada una de las dos partes  
30 deslizantes opuestas de una rejilla para un total de cuatro elementos guía.

Dicha única camisa puede estar hecha como parte del miembro longitudinal, es decir, miembro longitudinal y elemento guía pueden estar hechos monolíticamente, por ejemplo moldeando material plástico.

5 En la práctica se ha descubierto que la invención consigue plenamente el objetivo y los objetos pretendidos.

De hecho, con la invención se provee un estante de secado de ropa, que, gracias a las rejillas, cada una de ellas comprende un marco en una única pieza compuesta de elementos tubulares, y gracias a los elementos guía que pueden ser hechos con facilidad y de forma económica moldeando material plástico, es más rápido y barato de montar  
10 respecto del estante de secado de ropa mostrado en la solicitud de patente mencionada anteriormente.

Y además, el estante de secado de ropa según la invención mantiene las dos rejillas capaces de doblar la capacidad de la rejilla central, que está definida por la superposición de las dos rejillas, tal y como se muestra en la solicitud de patente  
15 mencionada anteriormente.

Además, con la invención se provee un estante de secado de ropa que es fácil de utilizar, del mismo modo que los estantes de secado de ropa convencionales.

Naturalmente, el estante de secado de ropa según la invención puede colapsarse fácilmente en la configuración inactiva, del mismo modo que los estantes de secado de  
20 ropa convencionales.

Finalmente, y no por ello menos importante, con la invención se provee un estante de secado de ropa que puede ser realizado estructuralmente con un coste bajo con tecnologías y sistemas convencionales.

La invención concebida de este modo es susceptible de numerosas modificaciones  
25 y variaciones, todas ellas estando dentro del ámbito de las reivindicaciones anexadas.

En la práctica los materiales empleados así como las dimensiones y formas contingentes pueden ser cualesquiera según los requisitos y el estado de la técnica.

Donde los elementos técnicos mencionados en cualquier reivindicación estén seguidos por signos de referencia, esos signos de referencia se han incluido con el único  
30 objetivo de aumentar la inteligibilidad de las reivindicaciones y de modo acorde, tales signos de referencia no tienen efecto limitador alguno sobre la interpretación de cada elemento identificado mediante ejemplo por tales signos de referencia.

REIVINDICACIONES

1. Un estante de secado de ropa (10) del tipo que comprende dos miembros  
5 longitudinales (11, 12) para soportar dos rejillas mutuamente opuestas (13, 14), que  
pueden deslizarse la una respecto de la otra entre una primera configuración de  
solapamiento sustancial, para definir una única rejilla central de colgado (15) y una  
segunda configuración de completa extracción, ambas rejillas estando completamente  
disponibles para colgar, medios de soporte (16) para el estante de secado de ropa (10)  
10 estando asociados con dichos miembros longitudinales, dicho estante estando  
caracterizado por el hecho de que cada una de dichas dos rejillas (13, 14) está definida por  
un marco tubular cuadrangular (17, 18) que soporta una pluralidad de componentes para  
colgar ropa de tipo varilla o alambre, las porciones laterales ( 19, 20, 21, 22) de dichos  
marcos tubulares (17, 18) estando adaptadas para deslizarse sobre correspondientes  
15 elementos guía (23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) que están asociados con dichos miembros  
longitudinales (11,12)

2. El estante según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que dichos  
elementos guía (23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) comprenden al menos una camisa  
20 deslizante para cada porción lateral de las rejillas.

3. El estante según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que dichos  
elementos guía (23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) definen dos camisas deslizantes para cada  
porción lateral de las rejillas.

25 4. El estante según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que dichos  
elementos guía (23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) comprenden cuatro elementos guía  
centrales (23, 24, 25, 26) que están fijados en las regiones centrales de los miembros  
longitudinales (11, 12), y cuatro elementos guía finales (27, 28, 29, 30) que están fijados a  
30 los extremos de dichos miembros longitudinales (11, 12)

5. El estante según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que  
dichos elementos guía comprenden una primera porción (31, 32) con partes que definen

mordazas mutuamente opuestas, para fijarse a un miembro longitudinal (11), una segunda porción guía sustancialmente tubular (33, 34) para una primera porción lateral (20, 22) de un marco (17, 18) de una primera (13) o segunda (14) rejilla, y una tercera porción deslizante (35, 36) para una segunda porción lateral del marco de la segunda  
5 rejilla.

6. El estante según las reivindicaciones 4 y 5, caracterizado por el hecho de que dichas primeras (31, 32), segundas (33, 34) y terceras (35, 36) porciones de dichos elementos guía están provistas monolíticamente moldeando material plástico.

10 7. El estante según la reivindicación 4, caracterizado por el hecho de que para dichos elementos guía centrales (23, 24, 25, 26) y para al menos dos de dichos elementos guía finales (27, 28) dicha segunda porción (33, 34) tiene una sección transversal sustancialmente con forma de C, de cuyos extremos dichas correspondientes partes con  
15 forma de mordaza (37, 38) se extienden, las cuales están adaptadas para definir la primera porción (31, 32) y para disponerse de forma que rodeen parcialmente, en lados opuestos, un miembro longitudinal correspondiente (11, 12) dicha tercera porción (35, 36, 39) estando constituida por una lengüeta que sobresale de una de las partes con forma de mordaza (37, 38) para definir, con la superficie exterior superpuesta o subyacente de  
20 dicha segunda porción, una región deslizante para una porción lateral de un marco de una rejilla.

25 8. El estante según la reivindicación 4, caracterizado por el hecho de que dichos elementos guía finales tienen un apéndice (40) para el pivotamiento de elementos de soporte (16).

30 9. El estante según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que dichos elementos guía están constituidos, para cada porción lateral del marco de la rejilla, por una única camisa que es extendida para afectar un miembro longitudinal con el que se asocia entre una región central y un extremo de dicho miembro longitudinal.

10. El estante según la reivindicación 9, caracterizado por el hecho de que dicha camisa única es parte del mismo miembro longitudinal.

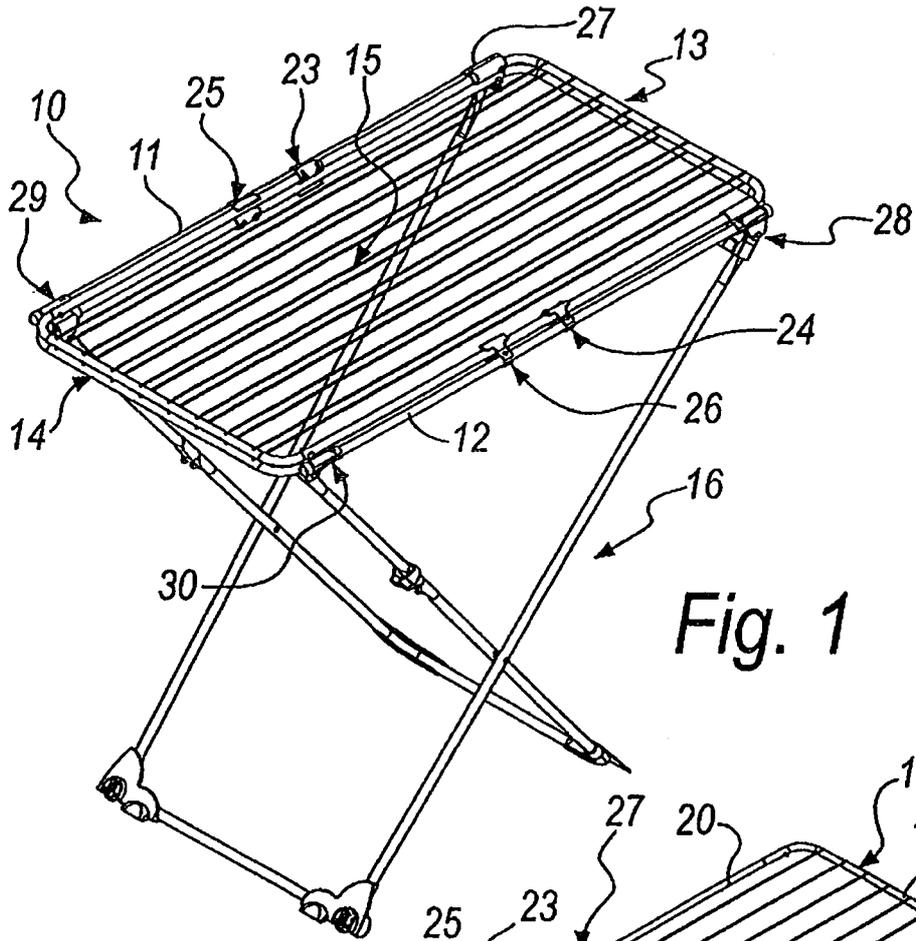


Fig. 1

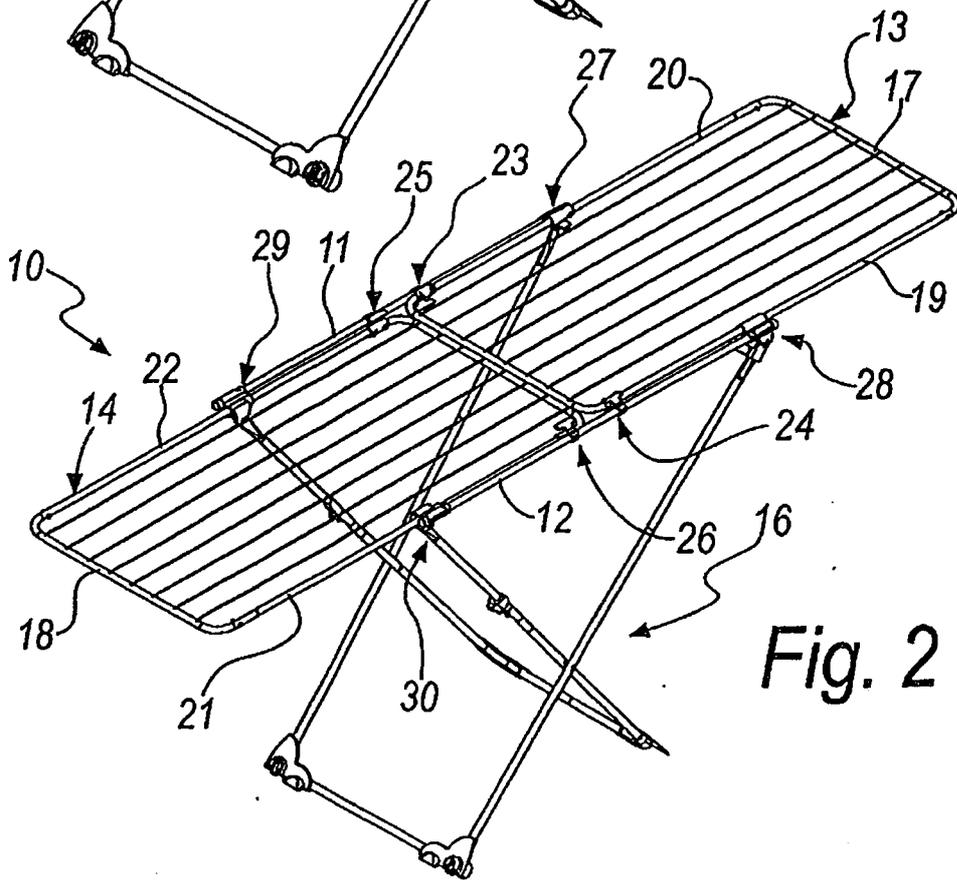


Fig. 2

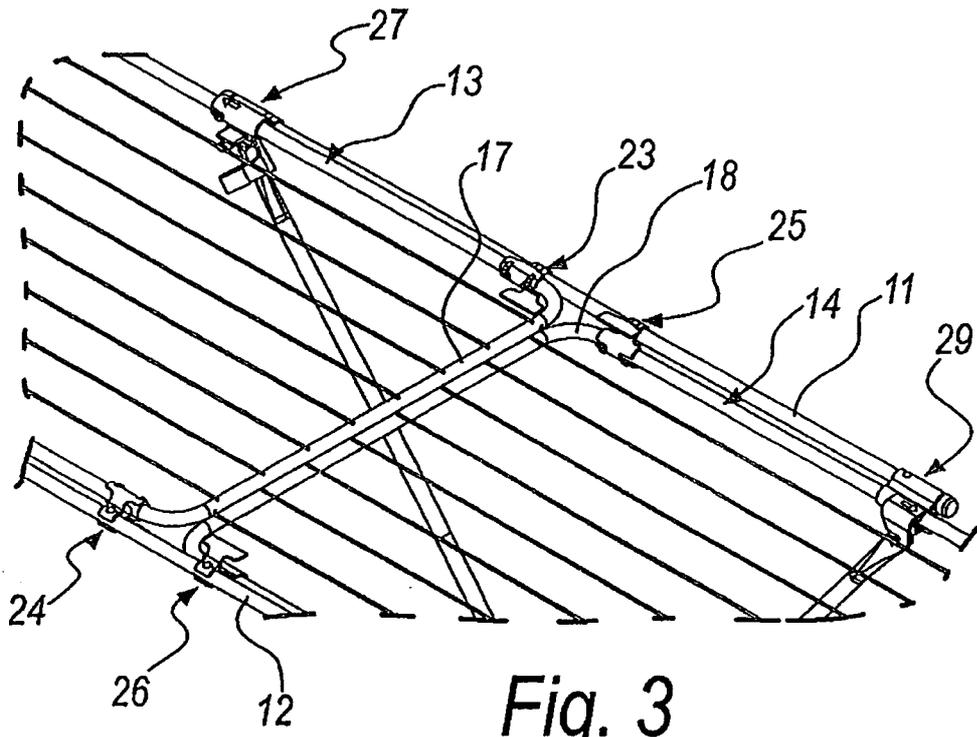


Fig. 3

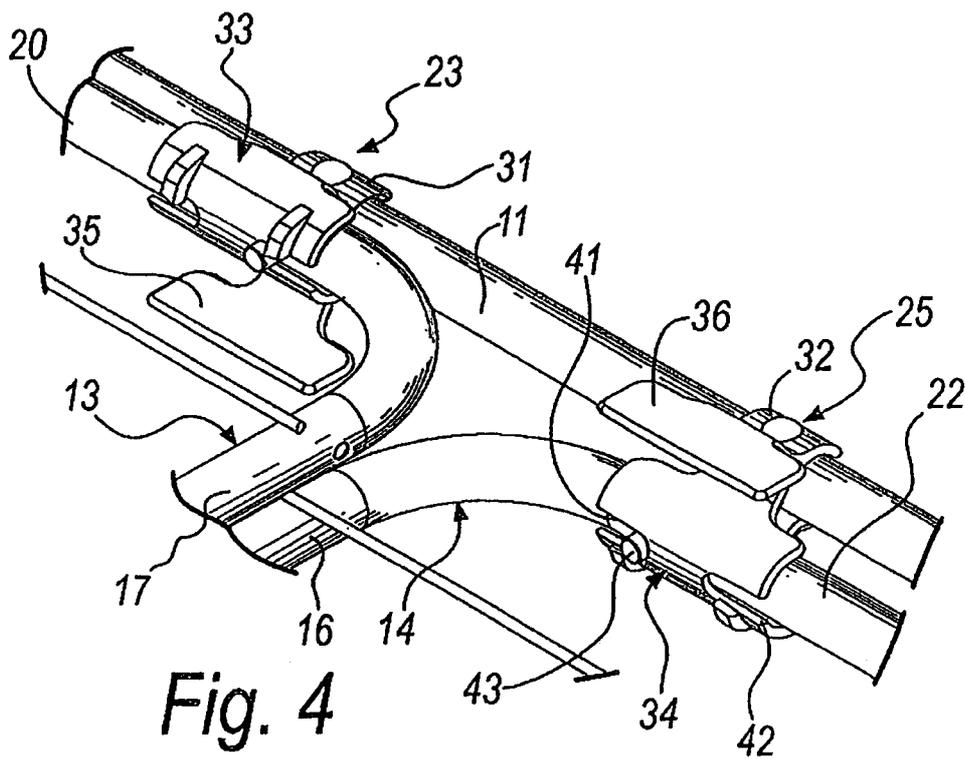
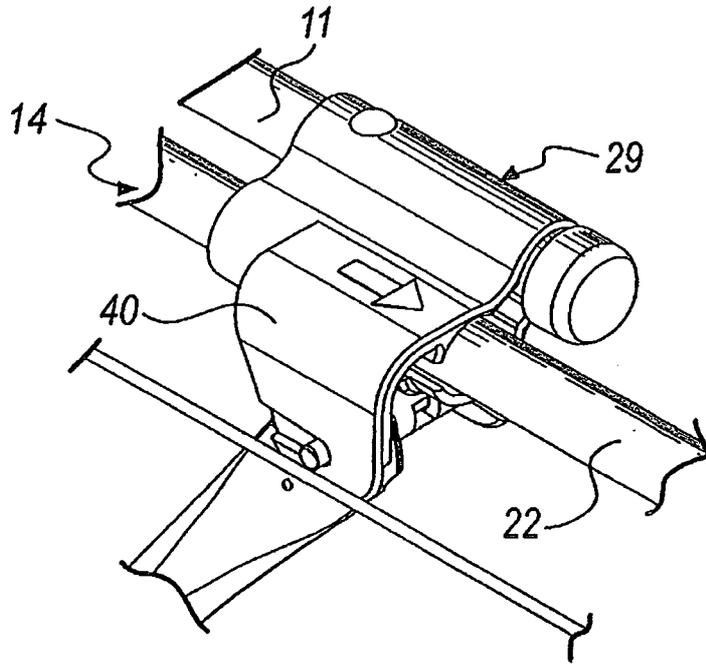
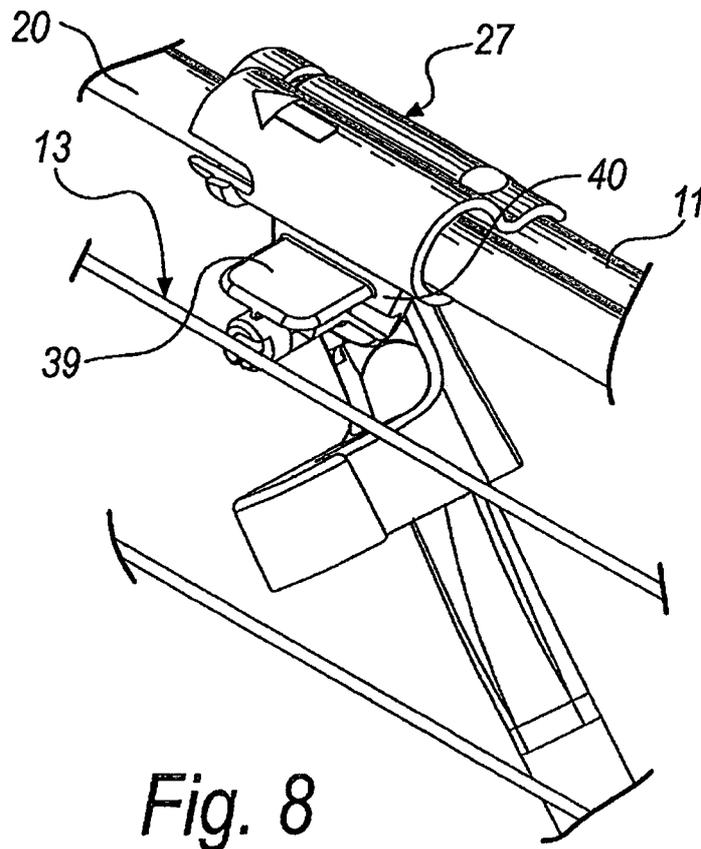


Fig. 4





*Fig. 7*



*Fig. 8*