

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 069 485**

②1 Número de solicitud: U 200802605

⑤1 Int. Cl.:  
**A47J 17/02** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **05.12.2008**

⑦1 Solicitante/s: **Javier Zumalde Romero**  
**c/ Astui Bekoa, nº 4**  
**48142 Arteaga, Vizcaya, ES**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **01.04.2009**

⑦2 Inventor/es: **Zumalde Romero, Javier**

⑦4 Agente: **No consta**

⑤4 Título: **Soporte complementario para bañeras.**

ES 1 069 485 U

## DESCRIPCIÓN

Soporte complementario para bañeras.

### Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en la presente memoria descriptiva se refiere a un soporte, que una vez instalado sobre la pared de la bañera, sirve para facilitar a las personas con discapacidad el entrar y salir de la bañera, así como agacharse y levantarse en la misma, sin esfuerzo y eliminando los clásicos peligros de resbalones y caídas.

Este soporte es sencillo y funcional, diseñado con un mecanismo basado en un resorte a gas, cuya presión es regulada por el peso de la persona que lo emplea.

### Antecedentes de la invención

Existen en el mercado artilugios mecánicos movidos por corriente eléctrica, bañeras basculantes y similares, así como soportes fijos destinados al agarre etc. No se conoce actualmente soporte alguno basado en mecanismos con componentes de resortes o pistones a gas.

### Descripción de la invención

El soporte de la invención se presenta en forma de dos tubos en inoxidable paralelos y superpuestos, el primero se fija en la pared encima de la bañera y dispone de una placa de fijación que a su vez está sujeta a una bisagra soldada a dicho tubo, la cual permite los movimientos laterales y frontales. Este tubo en su interior dispone de un resorte a gas sujeto al mismo en la parte inferior.

El segundo tubo es movable, se desplaza verticalmente sobre otro tubo guía, este está soldado al tubo portador del resorte de gas. El tubo amovible está unido al vástago del resorte de gas en la parte de arriba, mediante una pieza que permite un giro de 30 grados, dispone de un pasador que se desliza por un canal-cremallera, el cual permite mediante el mencionado giro, bloquear el tubo a la distancia deseada. Esto es posible gracias a la abrazadera que dicho tubo dispone en la parte inferior y que sirve para todas las maniobras tanto para bajar, subir, entrar y salir de la bañera.

Cuando la persona en cuestión ha descendido a la bañera y desea salir, se limita a desbloquear el pasador girando la abrazadera y esta descompensa el resorte de gas, y con su presión ayuda a levantarse.

Para completar la descripción que seguidamente se va a realizar con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva de varios dibujos en base a cuyas figuras se comprenderá mejor el funcionamiento y las ventajas de la invención.

### Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra una vista de la pieza en conjunto con secciones en corte donde se puede apreciar la disposición del resorte de gas y el tubo amovible destinado a la compresión del resorte.

Figura 2.- Muestra una vista de frente donde se puede apreciar el tubo amovible con su empuñadura y el tubo guía con la abertura en forma de cremallera destinada a bloquear y desbloquear a voluntad la empuñadura de agarre.

Figura 3.- Muestra en planta de la pieza destinada a permitir los giros, laterales y frontales del soporte mediante un sistema de bisagra giratoria.

Figura 4.- Muestra del soporte y sus posibilidades de girar a derecha e izquierda en un ángulo superior a los 90°.

Figura 5.- Muestra del soporte y sus posibilidades de realizar giros frontales a 90°, para facilitar la entrada y salida de la bañera sin peligro de caídas.

Figura 6.- Muestra del soporte con el resorte a gas en reposo.

Figura 7.- Muestra del resorte compresado hacia abajo y bloqueado sobre la cremallera.

Figura 8.- Muestra del soporte colocado a la altura del techo sobre la bañera.

### Descripción de una forma de realización preferida

A la vista de las comentadas figuras, puede observarse como el soporte está constituido por una pieza principal 13 que forman el resorte de gas, este a su vez encaja dentro de la pieza 5 que es un tubo redondo, el cual está soldado a la bisagra 13 y está sujeta a la pieza 11 por las piezas 12 y 7, la pieza 11 dispone de varios orificios 21 destinados para ser atornillados a la pared.

Sobre la pieza 5 está soldada 22 la pieza 7 que es un tubo por el cual se desplaza la pieza 6 que en su parte superior dispone de un casquillo roscado 10 y un tornillo 8 que a su vez sujeta la pieza 9 que está sujeta al vástago del resorte de gas 1 mediante el tornillo 2 y la tuerca 6.

La pieza 6 dispone de un pasador a presión 14 que está destinado a deslizarse por la ranura en forma de cremallera 23 para bloquear la pieza 6 a voluntad mediante la empuñadura 16, 17 que sirve tanto para ejercer la presión al descender a la bañera, como para dejar bloqueada la mencionada pieza 6, la cual igualmente se desbloquea mediante un simple giro para levantarse de la bañera.

El soporte puede desplazarse a derecha 24 como a la izquierda 25, girando sobre el tornillo 7, igualmente puede desplazarse frontalmente mediante la bisagra 13.

La empuñadura 16, 17 es abatible hacia arriba permitiendo opcionalmente disponer mediante el enganche 19 de una abrazadera elástica 20 para personas con problemas de fuerza en las manos.

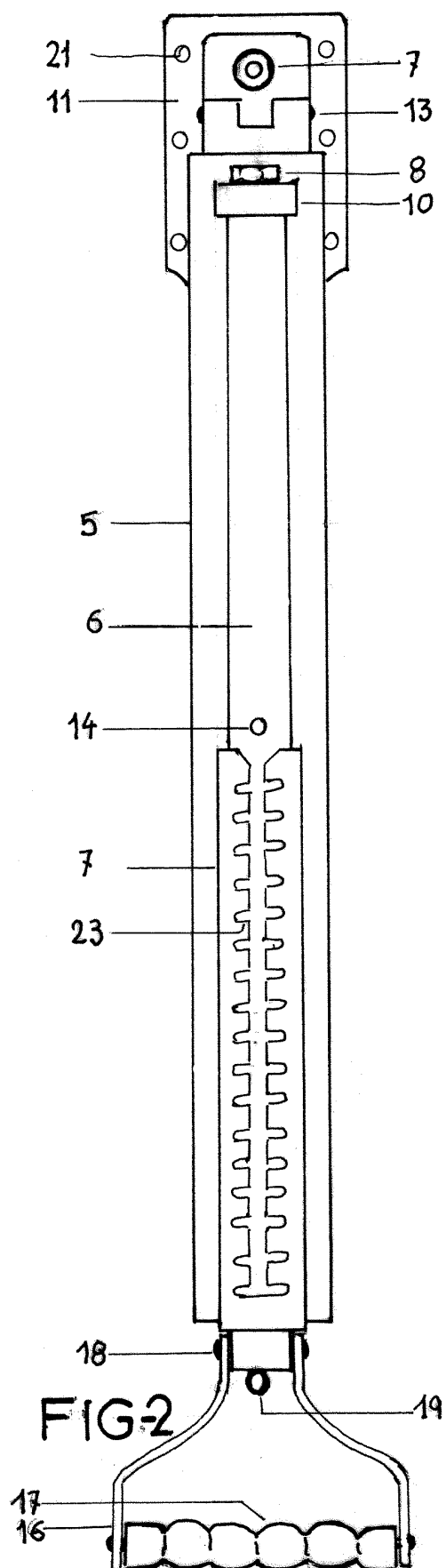
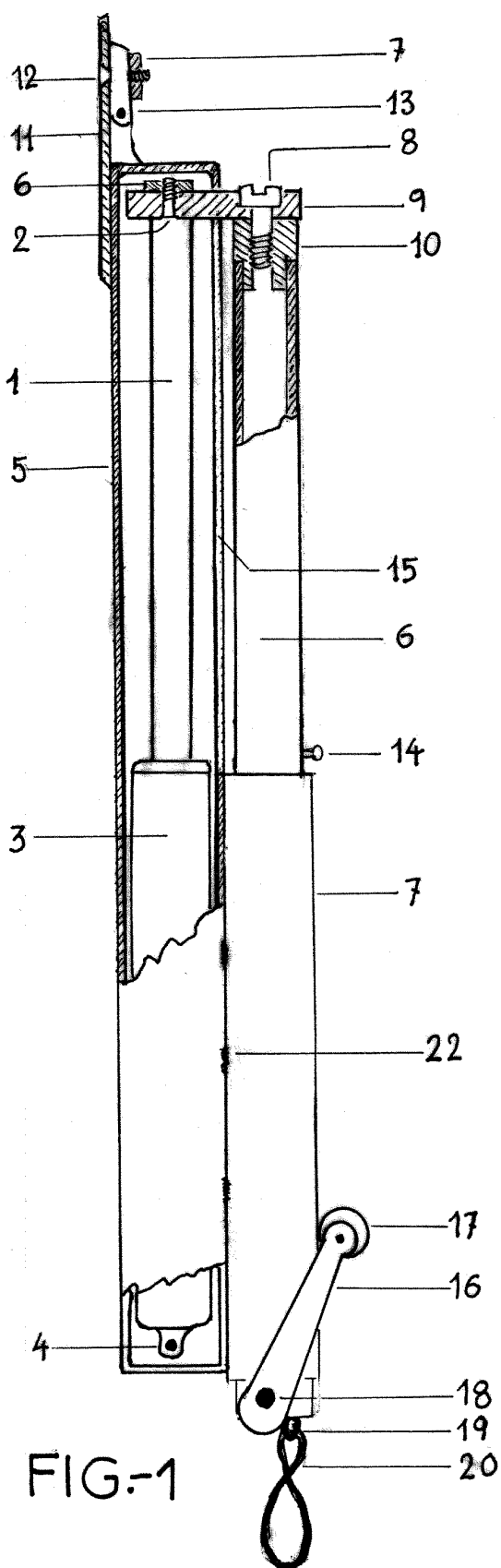
El recorrido de la pieza 6 es de unos 45 centímetros 29, el canal 15 permite esta maniobra sin deteriorar el vástago 1.

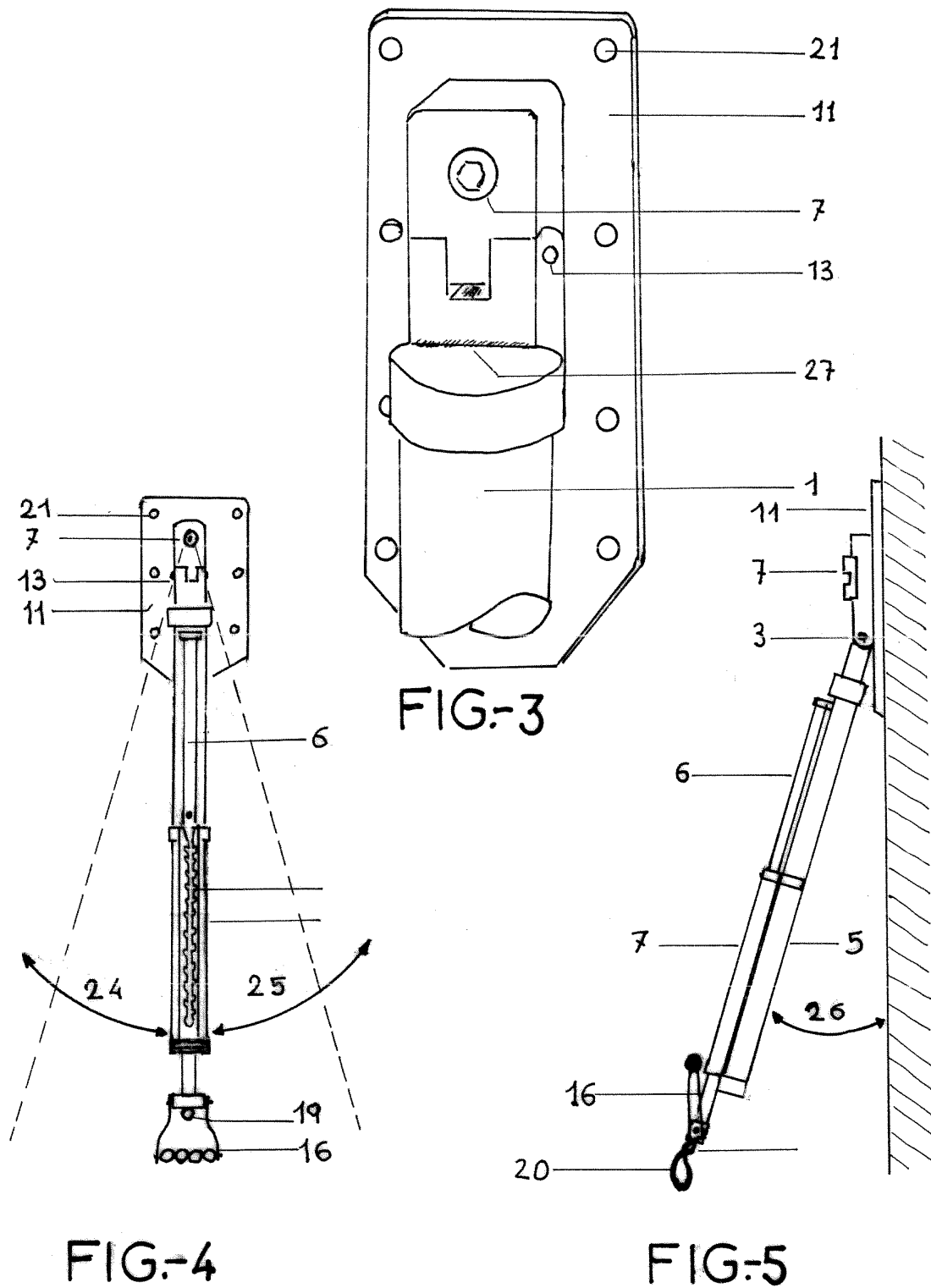
El soporte se coloca con varios tirafondos especiales, sobre los orificios 21 de la placa 11 a la altura del techo del baño 28.

### REIVINDICACIONES

1. Soporte complementario para bañeras, que siendo del tipo constituido por una pieza principal en forma de resorte de gas (1) (3) el cual va dentro de un tubo guía (5) que a su vez está unido a una bisagra (13) y una placa de sujeción sobre la pared (11) con un mecanismo de comprensión en forma de tubo (6) con agarradera (17) y sistema de cremallera de bloqueo (23) esencialmente se **caracteriza** porque la pieza (6) se desliza sobre el tubo guía (7) cuando una persona se agarra a la abrazadera (17) y se desplaza suavemente hacia abajo al comprimir el vástago (1) del resorte de gas, bloqueando el mismo a voluntad mediante un

giro a derecha o izquierda del tubo (6) lo cual permite al pasador (14) encajar en la muesca de la cremallera (23) regulando así el recorrido deseado, el desbloqueo del mencionado pasador (14) permite que el resorte a gas (3) (1) se descomprese y desplace hacia arriba la abrazadera (17) ayudando de esta forma a levantarse de la bañera suavemente a la persona en cuestión, esta podrá salir de la bañera sin problemas mediante la abrazadera (17) que se desplaza hacia fuera, debido al movimiento de la bisagra (13) el desplazamiento lateral del soporte debido al eje (7) permite una gran flexibilidad de movimientos a las personas con problemas tanto dentro de la bañera como para entrar y salir de la misma.





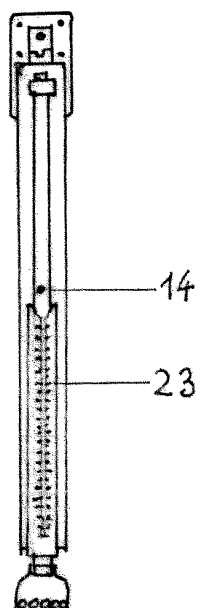


FIG-6

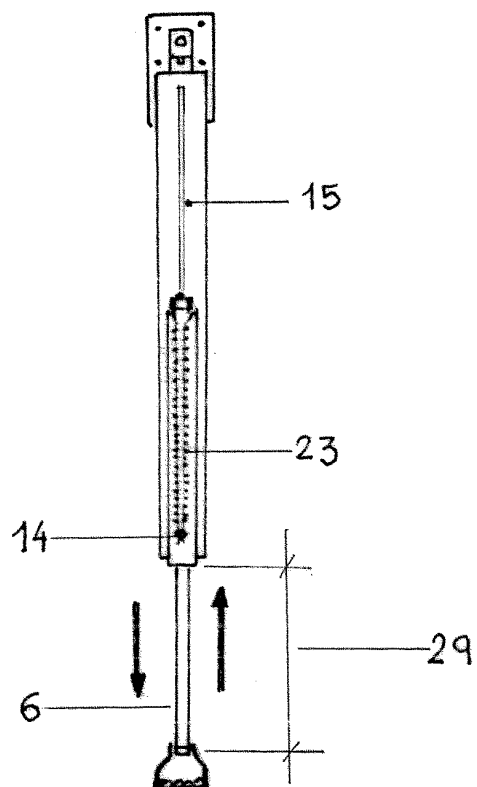


FIG-7

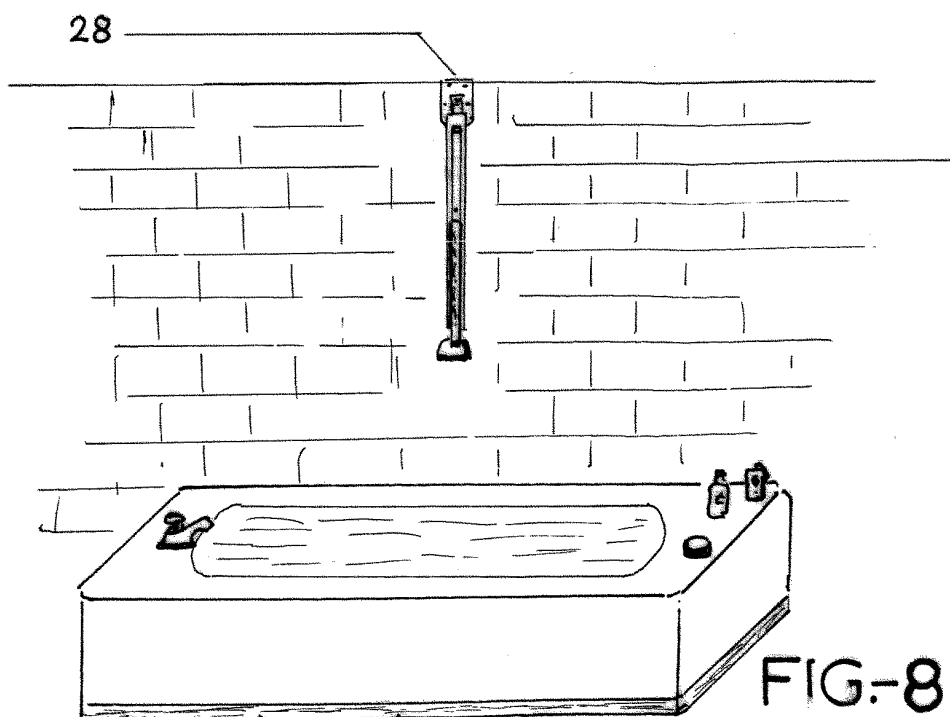


FIG-8