



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 075 361**

⑫ Número de solicitud: U 201100436

⑬ Int. Cl.:  
**A47G 23/06** (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **05.05.2011**

⑯ Solicitante/s: **Jorge Juan García García  
García Lorca, 11 - Escalera  
18813 Cuevas del Campo, Granada, ES**

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **28.09.2011**

⑱ Inventor/es: **García García, Jorge Juan**

⑲ Agente: **No consta**

⑳ Título: **Brazo articulado telescópico con bandeja de servicio.**

ES 1 075 361 U

## DESCRIPCIÓN

Brazo articulado telescópico con bandeja de servicio.

### Objeto de la invención

La presente invención enmarcada dentro de la figura registral de modelo de utilidad, se refiere a un brazo articulado destinado como accesorio para sillas de ruedas, sillas convencionales, camas y en general cualquier objeto donde sea posible su acople y que permite el apoyo estable de objetos diversos tales como libros de lectura, pequeños ordenadores portátiles u otros pequeños objetos.

### Antecedentes de la invención

En la actualidad existen diversos tipos de accesorios para aproximar objetos a una persona en posición de tumbada o sentada tanto en una cama. Por ejemplo, existen mesitas auxiliares que comprenden un sobre sensiblemente horizontal y que se prolonga en unas patas en forma de "C" hasta el suelo donde se encuentran unas ruedas, de forma que se puede aproximar la mesita lateralmente a la cama quedando el sobre por encima de la cama y por delante de la persona sentada o tumbada en dicha cama. Sin embargo, estas mesas presentan el problema de su guardado cuando no se encuentran en uso, ya que ocupan un espacio considerable y en muchos casos un estorbo, como propone el modelo de utilidad nº U 9201286, o las bandejas solicitadas como modelo de utilidad nº 201.949 por bandeja de servicio perfeccionada, caracterizada por poseer patas que la hacen apta para situarla en una cama; o el modelo de utilidad nº 158.638 que consiste en una bandeja dotada de una ventosa central donde se adhieren los objetos; o el modelo de utilidad nº 278.482 por bandeja portaviandas perfeccionada, que está dotada de un asa superior de la que pende dicha bandeja. La presente invención propone unas ventajas considerables sobre lo anterior registrado, ya que se basa en un brazo de tipo articulado y telescópico que en un extremo va provisto de un sistema de fijación capaz de ser acoplado a cualquier objeto donde se pretenda utilizar.

### Objeto de la invención

El brazo articulado telescópico con bandeja de servicio está destinado a permitir un uso adecuado tanto como sujeta-libros de lectura como soporte para cualquier pequeño objeto, como vasos, ordenador portátil, y similares, habilitando su fácil plegado cuando se encuentra en reposo, ocupando un espacio mínimo y disimulado.

El accesorio comprende un soporte articulado de anclaje al objeto donde se desee instalar y está asociado a un primer brazo telescópico por medios abatibles. En el extremo libre de este primer brazo telescópico se encuentra un segundo brazo giratorio lateral que es portador de una bandeja cuya superficie parcialmente se encuentra con unos relieves a modo de líneas longitudinales que la hace antideslizante a cualquier objeto que en ella se coloque especialmente al adquirir una posición erguida hacia arriba, u horizontal, su parte inferior adquiere una forma de pequeña solapa que sirve para un mejor apoyo de un libro en su posición erguida, quedando dicho libro en un ángulo óptimo de lectura.

Este accesorio se puede recoger fácilmente mediante el plegado de sus brazos, quedando dispuesto en vertical junto al cabecero de la cama, o en lugar de la silla que se coloque. El brazo telescópico y el brazo

transversal portador de la bandeja de servicio permiten la colocación de objetos con total libertad frente a la persona sentada en una silla o tumbada en la cama para su mayor comodidad.

El soporte articulado presenta un eje de rotación sensiblemente vertical respecto a la zona del objeto donde vaya a ser instalado. Este eje de rotación permite el desplazamiento lateral del brazo telescópico, alejándolo de la silla o cama. Además, así también se permite que cuando el accesorio esté recogido no sobresalga, sino que se queda dispuesto lateralmente. Se ha previsto como opción que el accesorio comprenda una lámpara de lectura, la cual está fijada preferentemente al soporte articulado mediante un cuello flexible para su posicionamiento más adecuado por parte del usuario.

### Descripción

Consiste en un brazo articulado compuesto en su conjunto por un primer cuerpo de construcción telescópica que permite adaptar la longitud que se desee que tenga el mismo, y un segundo cuerpo giratorio donde se sitúa la bandeja de servicio para usos múltiples. El brazo articulado podrá acoplarse mediante sistemas de fijación a cualquier objeto donde se pretenda utilizar, desde el cabecero de una cama para facilitar la lectura de un libro, una silla de ruedas donde auxiliará a personas minusválidas o impedidas facilitándole mediante la bandeja de servicio provista sujetar objetos tales como libros, ordenadores portátiles y en definitiva cualquiera que la bandeja lo permita.

### Descripción de las figuras

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva diversos planos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado las siguientes figuras:

- Figura 1 muestra una vista esquemática con el brazo telescópico desplegado en posición de uso con la bandeja.

- La figura 2 muestra detalle de elemento de sujeción.

- La figura 3 muestra detalle de elemento de fijación.

- La figura 4 muestra vista de la instalación del brazo en elemento de silla de ruedas.

- La figura 5 muestra detalle de tipo de lámpara auxiliar.

### Modo de realización preferida

El objeto de la invención se constituye a partir de un soporte articulado para anclaje (1) a cualquier objeto, presentando como ejemplo la instalación del brazo (7) sobre un elemento de una silla de ruedas (8), un primer brazo (2) abatible desde dicho soporte (1) y que en su interior se encuentra un elemento a modo de brazo telescópico (3) quedando éste aprisionado mediante un tornillo de freno (4) que permite extender el brazo a la distancia deseada, un segundo cuerpo (5) que queda abisagrado al brazo extensible (3) para permitir su giro. Este brazo giratorio presenta una bandeja de servicio (6) que queda fijada al mismo por sistemas de fijación convencionales que permiten adoptar distintas posiciones de inclinación, pudiendo soportar el peso de cualquier objeto de pequeño volumen que sobre esta se coloquen con el fin de conseguir un uso óptimo y mayor rendimiento del conjunto del invento propuesto. El soporte articulado (1) presenta un eje de

rotación vertical en relación al objeto donde se instala, que habilita un desplazamiento lateral del brazo (2) así como el plegado de todas sus partes en reposo. Como elemento accesorio al brazo telescópico se incorpora una pequeña lámpara (9) para la lectura con un cuello flexible. Entendemos que con esta descripción y con los dibujos aportados de la Figuras, cualquier

experto en la materia podrá comprender el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de modificaciones siempre y cuando ello no suponga una alteración sustancial de la invención entendiéndose los ejemplos planteados como no limitativos.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

### REIVINDICACIONES

1. Brazo articulado telescópico con bandeja de servicio, **caracterizado** por constituirse por un soporte articulado para anclaje (1) a cualquier objeto, un primer brazo (2) abatible desde dicho soporte (1) y que en su interior se encuentra un elemento a modo de brazo telescópico (3) quedando éste aprisionado mediante un tornillo de freno (4) que permite extender el brazo a la distancia deseada.

2. Brazo articulado telescópico con bandeja de servicio, **caracterizado**, según reivindicación 1, por presentar un segundo cuerpo (5) que queda abisagrado al brazo extensible (3) para permitir su giro.

3. Brazo articulado telescópico con bandeja de servicio, **caracterizado**, según reivindicación 1, por presentar un sistema de anclaje (1) abatible para el plegado del conjunto del brazo en reposo.

4. Brazo articulado telescópico con bandeja de servicio, caracterizado, según reivindicación 1, **caracterizado** por presentar una bandeja de servicio (6) que queda fijada por sistemas de fijación convencionales que permiten adoptar distintas posiciones de inclinación, pudiendo soportar el peso de cualquier objeto de pequeño volumen.

5. Brazo articulado telescópico con bandeja de servicio, caracterizado, según reivindicación 1, **caracterizado** por presentar una pequeña lámpara (9) para la lectura con un cuello flexible.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

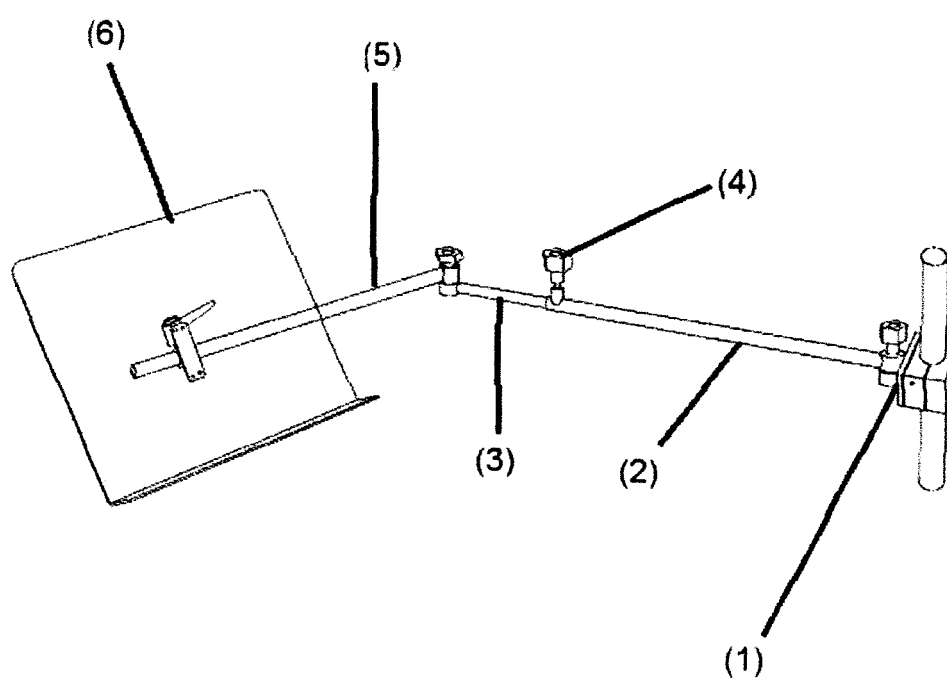
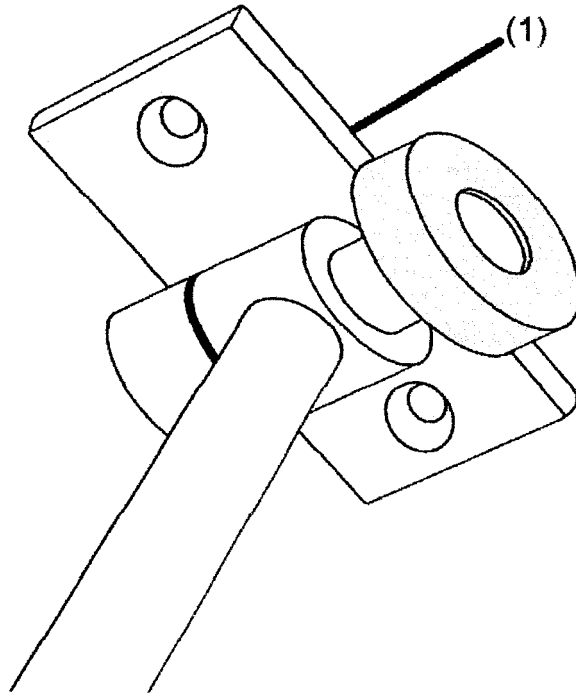


FIGURA 1



**FIGURA 2**

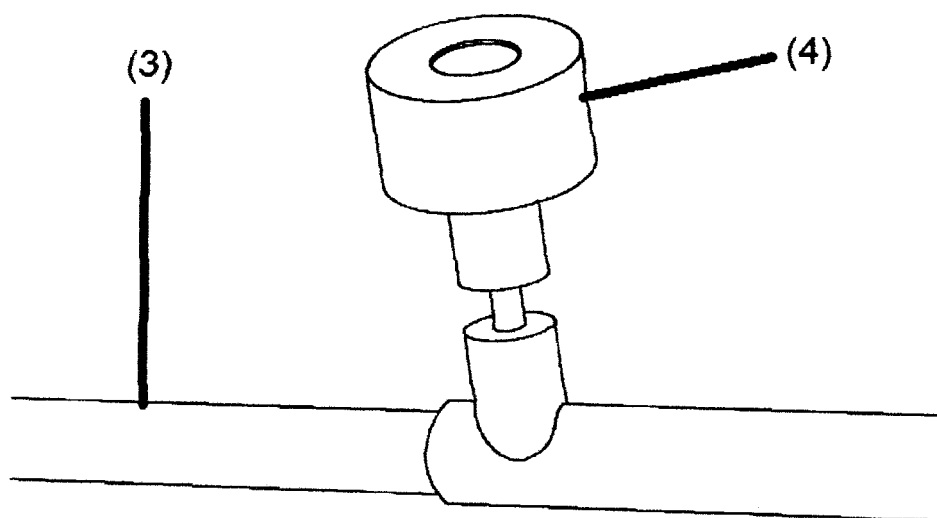


FIGURA 3

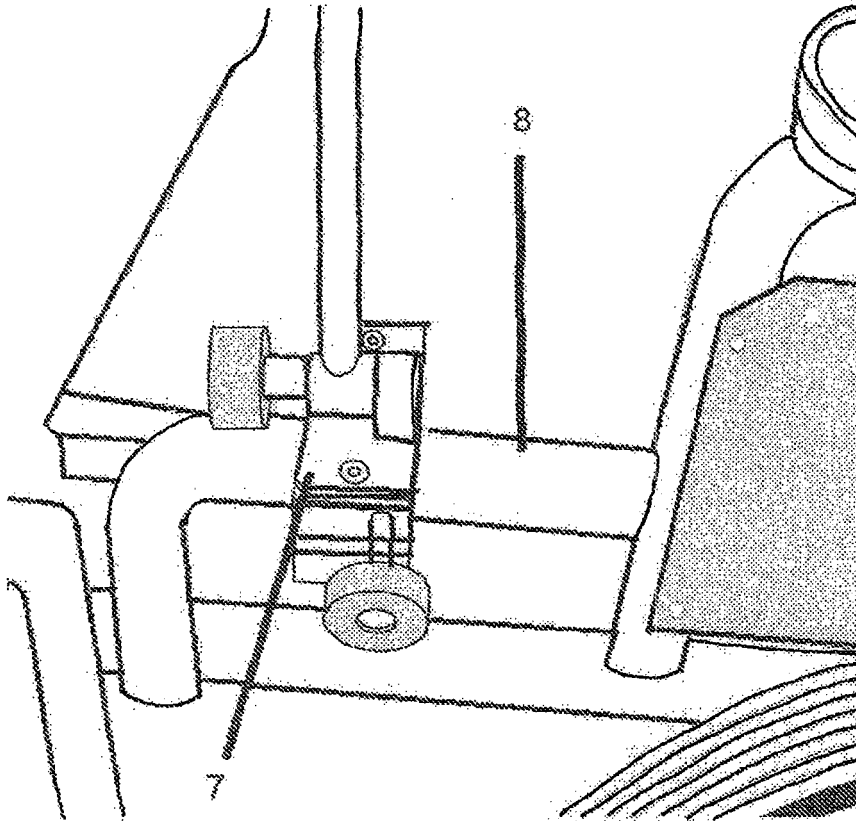


FIGURA 4



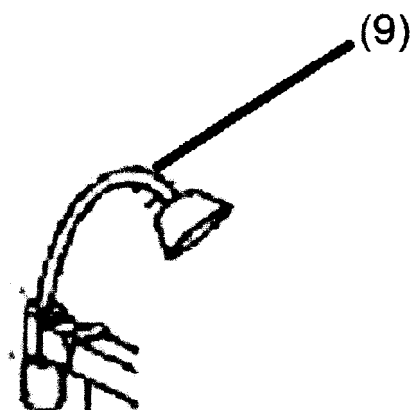


FIGURA 5