



97900

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Doña Olga VILA MOREY, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Valencia, 565, por "DISPOSITIVO DE MONTAJE PARA ANTENAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo de montaje para antenas, que permite acoplarlo sobre la carrocería del vehículo y en la zona más idónea, ya que presenta un doble juego de articulación que permite orientar a la antena en la dirección deseada.

5.

El dispositivo descrito está constituido esencialmente por un soporte o base con medios de fijación a la carrocería, cuyo soporte presenta una abertura en la que está montado un manguito provisto de un extremo rosado exteriormente y que sobresale al interior del soporte,

10.

13 FEB 1948



97000

- en el cual está atornillada una tuerca de fijación del manguito, cuyo extremo opuesto presenta un ensanchamiento exterior dotado de una cavidad estriada de mayor diámetro que el del orificio del manguito, receptora de una
5. cabeza estrellada que encaja ajustable angularmente en dichas estrías, la cual se prolonga hacia el interior del manguito en un vástago provisto de un orificio axial ciego y roscado en el que está acoplado un tornillo, entre cuya cabeza y un escalón anular interno del manguito, queda
10. dispuesto un resorte de compresión, que solicita elásticamente la cabeza estrellada hacia su posición de acoplamiento, estando provista dicha cabeza de un soporte para una articulación, sobre la que va montada la antena propiamente dicha.
15. De la cabeza estrellada sobresale un disco con un orificio transversal en su centro, contra cuyas caras están acoplados sendos discos de fricción, estando el conjunto alojado entre las ramas de una horquilla provista de un orificio diametral alineado al de los discos y receptor de un tornillo de retención, de cuya horquilla
20. parte un casquillo sobre el que está montada la antena, con un orificio interno que desemboca en el corte aludido, una pequeña bola solicitada elásticamente contra el perfil del disco central, dotado, a este fin, de un sector dentado receptor de dicha bola, a fin de estabilizar
25. las posiciones del disco receptor a la esfera.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos

97000

13 FEB



en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

5. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en sección longitudinal del dispositivo; y la figura 2 es una vista en perspectiva del despiece.

10. El dispositivo descrito está constituido en el aludido dibujo por un soporte -1- de sección transversal en U, a modo de brida, con un tornillo -2- que sobresale al interior, a fin de montar el soporte en el lugar idóneo de la carrocería.

15. El soporte en cuestión presenta una abertura en su cara superior en la cual está montado un manguito, que consta de una cabeza exterior -3-, aislante, de mayor diámetro que la abertura y cuya cara interna tiene una ranura circular receptora del extremo del manguito -4- metálico, propiamente dicho provisto de un roscado exterior -5-, en el que va acoplada la tuerca -6-, que fija asimismo a un par de anillos metálicos -7- separados por un anillo aislante -8-. De uno de estos anillos -7- parte diametralmente una tira -9- con orificios -10- para el paso de los conductores -11- que provienen de una cinta -12-.

25. La cabeza -3- presenta un alojamiento -13- de paredes estriadas, de cuyo fondo parte un orificio -14- de menor diámetro, receptores, respectivamente, de una cabeza estrellada -15- y un vástago -16- que se prolonga de la primera. El vástago -16- está dotado de un

97900

13 FEB



5. orificio axial -17-, ciego, roscado, en el cual va acoplado el tornillo -18-, entre cuya cabeza y la base interna -19- de la cabeza -3-, está situado un resorte helicoidal -20- comprimido, que obliga a la cabeza estrellada -15- a mantenerse alojada en -13-, impidiendo las estrías de este alojamiento, el giro de -15-, a menos que salga del mismo, venciendo para ello la tensión del resorte -20-.

10. De la cara superior de la cabeza -15-, emerge un disco -21- con un orificio central -22- y estrías radiales -23-, para facilitar el engrase. Este disco presenta un sector superior -24- dentado, a los fines que más adelante se detalla. Contra las paredes laterales del disco, están adaptados sendos discos de fricción -25-,  
15. con sus correspondientes orificios -26-, alineados al -22-.

20. El conjunto de discos está alojado en el corte -27- de una horquilla -28-, con un orificio diametral -29-, alineado a los -22- y -26- que da paso al tornillo -30-, cuya cabeza está alojada en un rebaje -31-, mientras el extremo está atornillado en el fileteado -32- del orificio -29-.

25. De la horquilla -28- parte radialmente un casquillo -33-, que soporta a la antena, provisto de un orificio axial -34-, que desemboca en el corte -27-, y en el cual está alojado un resorte helicoidal -35-, que empuja a una pequeña bola -36- contra el sector dentado -24-.

97900

13 FEB



5. Gracias a este dispositivo de articulación, la antena puede oscilar a fin de darle la inclinación deseada, siendo cualquiera de sus posiciones estables, merced a la disposición elástica de la bola -36-, en el sector dentado -24-.

10. De todo lo descrito se desprende que la antena tiene un doble movimiento; uno circular al girar la cabeza estrellada -15- previa emergencia del interior del alojamiento estriado -13-, y otro angular u oscilante, gracias al juego de la esfera -28- y disco -21-. Cualquiera de las posiciones adoptadas por ambas articulaciones, se estabiliza con los medios descritos.

15. Esta duplicidad de movimientos, permite montar la antena en el lugar que se crea más adecuado de la carrocería del vehículo, sea ésta del tipo que fuere, toda vez que la posición que deba adoptar el soporte -1-, no influye en la posición de la antena que siempre podrá orientarse según convenga.

20. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo

13 FEB



97900

de utilidad:

1. Dispositivo de montaje para antenas, que está constituido esencialmente por una base soporte, dotada de medios de fijación a la carrocería del vehículo,
5. con una abertura superior en la cual está montado un manguito, provisto de una cabeza ensanchada saliente al exterior, y el extremo opuesto roscado en el que va acoplado una tuerca que fija al manguito en el soporte, cuya cabeza presenta un alojamiento estriado, de mayor diámetro que el orificio del manguito propiamente dicho, receptor el primero de una cabeza estrellada que se acopla ajustable angularmente en el estriado quedando bloqueada, cuya cabeza se prolonga en un vástago alojado en el interior del manguito, provisto de un orificio ciego roscado,
10. receptor de un tornillo, entre cuya cabeza y un escalón anular interno del manguito, está situado un resorte comprimido, que tiende a mantener a la cabeza estrellada acoplada en su alojamiento, de cuya cabeza parte un dispositivo de articulación, sobre el que está fijada
15. la antena.
- 20.

2. Dispositivo de montaje para antenas, según la reivindicación anterior, caracterizado porque de la cabeza estrellada parte un disco situado en un plano normal al de dicha cabeza, provisto de un orificio central y de un sector dentado en su periferia, mientras
25. que a ambos lados van dispuestos sendos discos de fricción, con orificios alineados al primero, estando el conjunto acoplado en el corte de una horquilla, provista

97900

13 FEB



5. de un orificio diametral, alineado al de los discos y atravesados conjuntamente por un tornillo de fijación, partiendo radialmente de la horquilla un casquillo solidario de la antena, cuyo orificio interno desemboca en el corte descrito, y en su interior está alojada una bola solicitada elásticamente contra el sector dentado del disco antes citado, a fin de estabilizar las posiciones de la esfera respecto al disco en cuestión.

3. Dispositivo de montaje para antenas.

10. La presente memoria consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 13 de febrero de 1963.

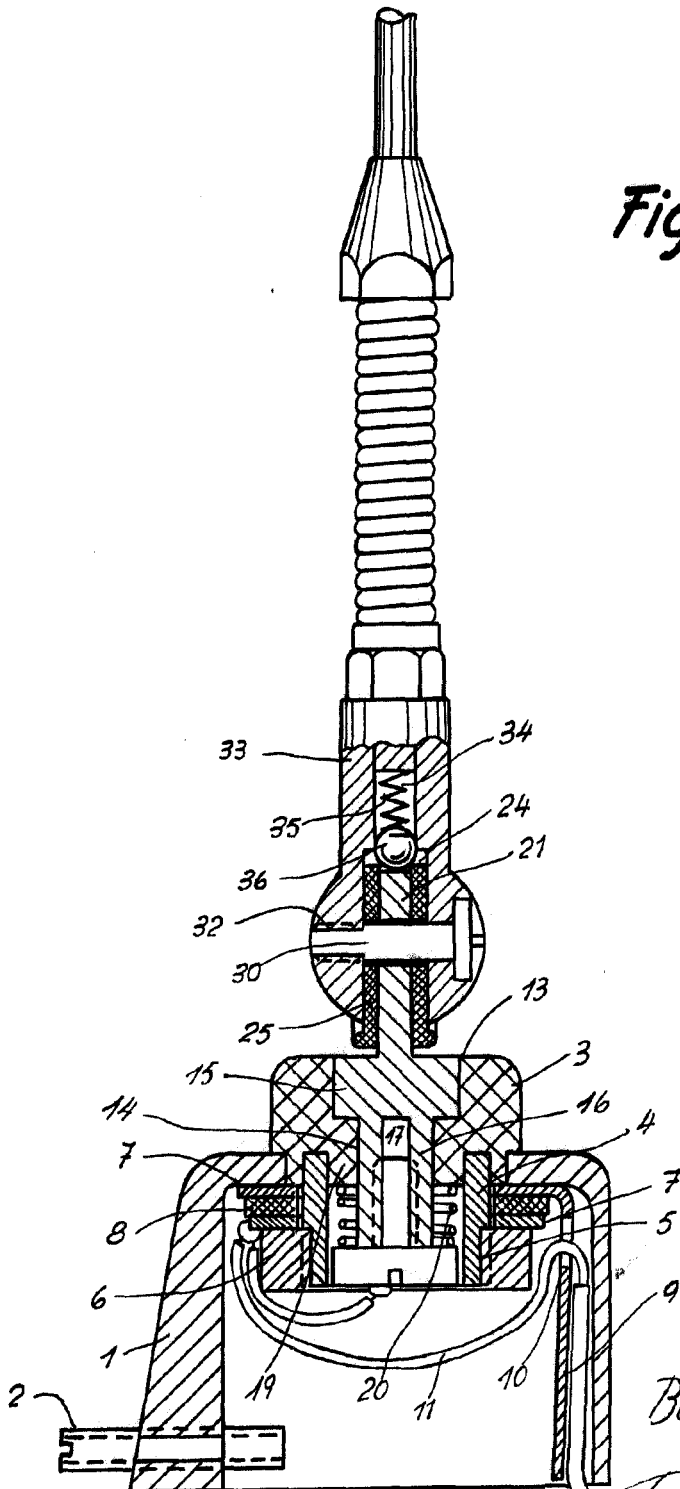
OLGA VILA MOREY

p.a.

13 FEB 1963  
PATENT OFFICE  
BARCELONA

Fig. 1

97900



Barcelona, 13 FEB. 1963  
12 Olga Vila Morey  
p.a.

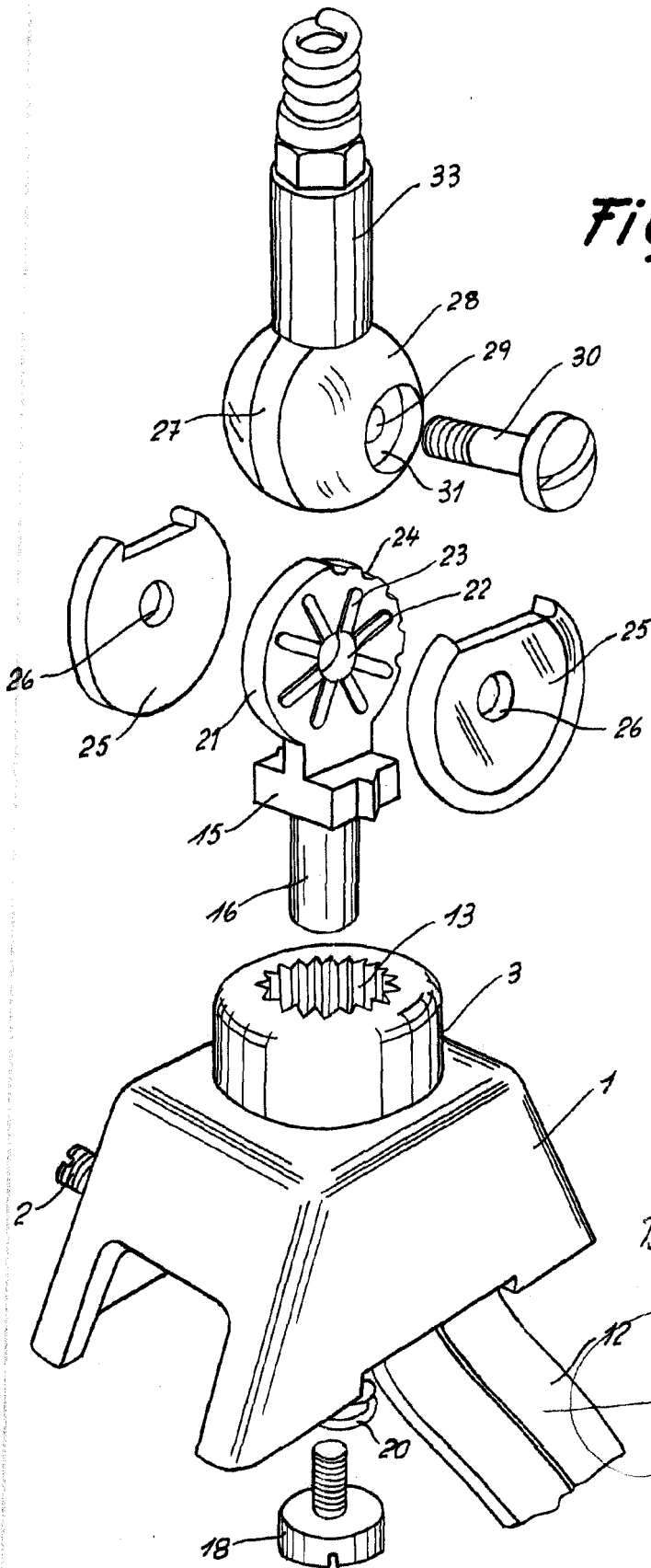
9782

13 FEB 1963



Fig. 2

97900



Barcelona, 13 FEB. 1963  
Olga Vila Morey

12 p.a.s.

9782