



ESPAÑA

| | | | | | | |
|----|----|----|-----------------------|--------|----|---|
| 19 | ES | 11 | NUMERO | 241344 | 10 | Y |
| | | 21 | | | | |
| | | 22 | FECHA DE PRESENTACION | | | |

MODELO DE UTILIDAD Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria a junta.

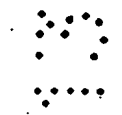
CADUCADO

| | | | |
|----|--|----|-----------------------------|
| 30 | PRIORIDADES: | 32 | FECHA |
| 31 | NUMERO | | |
| 47 | FECHA DE PUBLICIDAD | 53 | CLASIFICACION INTERNACIONAL |
| | | | B60S |
| 54 | TITULO DE LA INVENCIÓN | | |
| | "GATO PERFECTACIONADO" | | |
| 71 | SOLICITANTE (S) | | |
| | D. Roger Lucien NOURY, y D. Michel Henri NOURY | | |
| | DOMICILIO DEL SOLICITANTE: 19, avenue Foch, 94300 VINCENNES (Francia) y 114, avenue Philippe Auguste, 75011 PARIS (Francia) | | |
| 72 | INVENTOR (ES) | | |
| 73 | TITULAR (ES) | | |
| 74 | REPRESENTANTE | | |
| | VICTOR GIL VEGA | | |

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un gato, en particular para vehículos automóviles, del tipo de tornillo horizontal, es decir de aquellos que incluyen sensiblemente cuatro brazos articulados en cuadrilátero en forma de rombo del cual dos ángulos opuestos están unidos respectivamente con una base y un elemento de apoyo, mientras que los otros dos ángulos están unidos entre sí por medios de conexión - que facilitan una longitud variable, incluyendo estos medios una tuerca solidaria de uno de los dos ángulos y en la cual se enrosca una varilla roscada que tiene una extremidad solidaria del otro ángulo en translación única, incluyendo además esta varilla en uno de sus extremos unos medios de acoplamiento con un órgano de arrastre en rotación.

5



20

El accionamiento de este órgano de arrastre provoca un desplazamiento relativo de la varilla y de la tuerca, lo que se traduce, según el sentido, de rotación utilizado, en un despliegue o un repliegue del cuadrilátero, y por tanto, en la elevación o el descenso de la carga debajo de la cual está situado el gato.

25

Ahora bien, ocurre que, en los gatos conocidos de este tipo, la extremidad de la varilla roscada en la cual están sujetos los medios de acoplamiento está constituida por la extremidad opuesta a la que

es solidaria con una sola translación de un ángulo del cuadrilátero, y por consiguiente por la extremi-
dad próxima a la tuerca, y esta última está situada
en el mismo emplazamiento del ángulo de articulación
del cual es solidaria. Por tanto, la longitud de la
5 varilla roscada es igual por lo menos a la longitud
de la diagonal máxima del cuadrilátero articulado,
es decir del orden de $2L$ si L es la longitud de los
brazos del gato, de modo que esté efectivamente un-
da a los dos ángulos opuestos del cuadrilátero, in-
10 cluso cuando éste está enteramente replegado. Resul-
ta de ello que, cuando el gato está desplegado, la
extremidad de la varilla roscada sobresale de manera
notable, fuera de las dimensiones del cuadrilátero,
manchando así prácticamente de manera segura, bien la
15 ropa del usuario o bien el emplazamiento del vehículo
donde se sitúa después de su utilización, a veces en
posición no totalmente replegada, o bien incluso las
manos del usuario cuando éste intenta terminar de re-
20 plegarlo manualmente. Además se utiliza una varilla
roscada de longitud excesiva con relación a la carga
de trabajo efectiva de esta varilla, lo que aumen-
ta indebidamente el precio de fabricación del gato -
en razón del coste relativamente elevado de una opera-
25 ción de roscado.

Este es el motivo por el cual la invención
tiene por objeto el remediar estos inconvenientes y, a

este efecto, la invención tiene por objeto un gato del tipo en cuestión, caracterizado porque la extremidad de la varilla roscada en la cual están sujetos los medios de acoplamiento, está constituida por su extremidad solidaria en una sola translación de un ángulo del cuadrilátero y porque la tuerca está montada en la extremidad de un elemento de soporte de forma alargada que está articulado en su otra extremidad sobre el eje del ángulo asociado del cuadrilátero. En un modo de realización particularmente ventajoso de la invención, la longitud del elemento de soporte es aproximadamente igual a la longitud de un brazo del gato y por tanto ocurre lo mismo con la longitud de la varilla roscada.

5



En estas condiciones, la longitud necesaria para la varilla roscada se reduce, con relación a la longitud de la diagonal del cuadrilátero, a la longitud del elemento de soporte, lo que disminuye mucho el precio de coste mientras que, además, la extremidad de la varilla roscada prácticamente no sobresale fuera del espacio ocupado por el cuadrilátero, evitando así cualquier riesgo de ensuciamiento.

15



20

Otras características y ventajas de la invención se desprenderán de la lectura de la descripción que sigue, a título de ejemplo no limitativo y con relación al plano adjunto, en el cual la figura única representa una vista en perspectiva de un gato de acuerdo con un modo de realización particular de

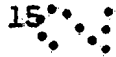
25

la invención.

5 El gato representado, destinado en particular a un vehículo automóvil, incluye cuatro brazos 1, 2, 3, 4 de longitud sensiblemente igual y constituyendo un rombo articulado. Cada brazo está constituido por una sección de perfil de hierro en U y los dos hierros superiores 1 y 2 se superponen de modo que estén ambos atravesados por un tramo de eje 5 que lleva igualmente un elemento de apoyo en forma de estribo 6, destinado a situarse debajo de la carga, por ejemplo el vehículo que ha de ser elevado. Los dos perfiles inferiores 3 y 4 están articulados de manera análoga en otro tramo de eje 7 que recibe también una parte en forma de estribo 8 de una base 9 destinada a descansar sobre el suelo. Dos de los brazos situados por un mismo lado, 2 y 4, se superponen igualmente y reciben entre ellos un bloque roscado 10, del cual son solidarios dos tramos de eje 11 que articulan estos brazos 2 y 4. Igualmente, los otros dos brazos 1 y 3 se superponen y sus alas superpuestas están unidas de manera articulada, por medio de dos remaches 12 que reciben también, cada uno, una pata de extremidad de un elemento de soporte que se describirá más adelante.

20 Los ejes de articulación 11 y 12 del gato están relacionados entre sí por unos medios de conexión de longitud variable, que incluyen una varilla roscada 13, una tuerca 14 y un elemento de soporte 15

5



20

25

de la misma. El elemento de soporte 15 está constituido por un perfil de hierro en forma de U con alas muy alargadas cuyas extremidades constituyen las patillas ante dichas mientras que su base rodea tres caras que forman tope para sujetar la tuerca 14. La varilla roscada 15 atraviesa por una extremidad la rosca del bloque 10, y lleva, en su cabeza que sobresale más allá de este bloque, un órgano de acoplamiento 16, destinado a ser arrastrado en rotación por una manivela, apoyándose este órgano, por ejemplo, sobre un cojinete de bolas 17 situado en el bloque 10, mientras que un collarín está sujeto en la varilla, en el otro lado de este bloque, para que sirva como segundo cojinete. La otra extremidad de la varilla atraviesa un orificio formado en la base del elemento 15 y se enrosca en la tuerca 14, alojándose su parte que sobresale más allá de esta tuerca, como se representa en líneas de puntos en la figura, entre las dos alas del elemento 15 que están perfiladas con una forma cilíndrica para proteger esta parte de la varilla.

La longitud del elemento de soporte 15 es ligeramente inferior a la longitud L de un brazo del gato, mientras que la longitud de la varilla roscada 13 es ligeramente superior a esta longitud y por tanto la suma de estas dos longitudes es sensiblemente igual al doble de la longitud L de un brazo. Esto permite que la varilla roscada esté siempre acoplada, -

5 por sus últimos hilos de rosca, con la tuerca 14, incluso cuando el gato está replegado al máximo, es decir cuando el estribo 6 ha sido acercado al máximo a la base 9, y en este caso la diagonal que une los ejes 11 y 12 tiene una longitud del orden de $2L$. Por el contrario, cuando el gato está desplegado al máximo, estando el estribo 6 elevado con relación a la base 9, es decir cuando la tuerca 14 ha sido enroscada sobre la varilla roscada hasta el punto de situarse en la proximidad del collarín próximo al bloque 10, la extremidad libre de la varilla roscada se sitúa en la proximidad del eje 12 y prácticamente no sobresale con respecto al cuadrilátero del gato.

10
15
Por tanto se observará la doble ventaja constituida, por una parte, por una longitud de varilla roscada reducida a la mitad, y por otra parte por el hecho de que esta varilla no sobresale, evitando así cualquier ensuciamiento del usuario o del emplazamiento donde se guarda el gato.

20 Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación, siempre que ello no suponga una alteración en la esencialidad del invento.

25 Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio, no limitativo.

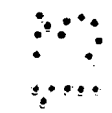
REIVINDICACIONES

Se reivindica como de propio y nuevo en España, a favor de Don Roger Lucien NOURY, domiciliado en 19 av. Foch, 94300 VINCENNES (Francia) y don Michel Henri NOURY, domiciliado en 114 av. Philippe Auguste 75011 PARIS (Francia), lo especificado en las siguientes reivindicaciones:

5



1.- Gato perfeccionado, que siendo del tipo que incluye cuatro brazos (1-2-3-4) articulados con una configuración de cuadrilátero en forma de rombo, dos de cuyos ángulos opuestos (7-5) están unidos respectivamente a una base (9) y a un elemento de apoyo (6), mientras que los otros dos ángulos opuestos (11-12) están unidos entre sí por medios de conexión que permiten obtener una longitud variable, incluyendo estos medios una tuerca (14) solidaria de uno (12) de los dos ángulos y en la cual se enrosca una varilla roscada (13) que tiene una extremidad solidaria en translación única del otro ángulo (11),



20

incluyendo además esta varilla en uno de sus extremos unos medios de acoplamiento (16) con un órgano de arrastre en rotación, se caracteriza porque la tuerca (14) en la cual se enrosca la varilla roscada está sujeta en la extremidad de un brazo de soporte (15) articulado por su otra extremidad sobre el eje (12) del ángulo del cuadrilátero opuesto al de la varilla roscada, teniendo este brazo de soporte y la varilla ros-

25

5 cada longitudes sensiblemente iguales que corresponden aproximadamente a la longitud de uno de los brazos (1-2-3-4) del cuadrilátero, de tal manera que, en posición desplegada, la varilla roscada se aloje totalmente en el brazo de soporte sin sobresalir al exterior del cuadrilátero.

10 2.- Gato perfeccionado, según la reivindicación 1, caracterizado porque el brazo de soporte 15 está constituido por una pieza doblada en forma de U cuya extremidad aprisiona la tuerca (14) sirviendo esta pieza de forro para la varilla roscada (13) cuando el gato está en posición desplegada.

15 3.- Gato perfeccionado, según la reivindicación 2, caracterizado porque las alas del elemento de soporte en U (15) están perfiladas con una forma cilíndrica.

20 4.- Gato perfeccionado, según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque la extremidad de la varilla roscada (13), que es solidaria en translación única de un ángulo (11) del cuadrilátero, por una parte atraviesa un bloque (10) que lleva los elementos de eje (11) y por otra parte lleva, en el lado donde están los medios de acoplamiento (16), un cojinete de bolas (17) y, por 25 el lado opuesto, un collarín.

5.- "GATO PERFECCIONADO".

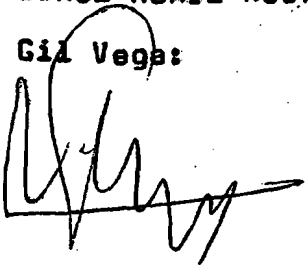
Tal y como se deja descrito en la memoria precedente, que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y planos de forma y tamaño reglamentarios.

5

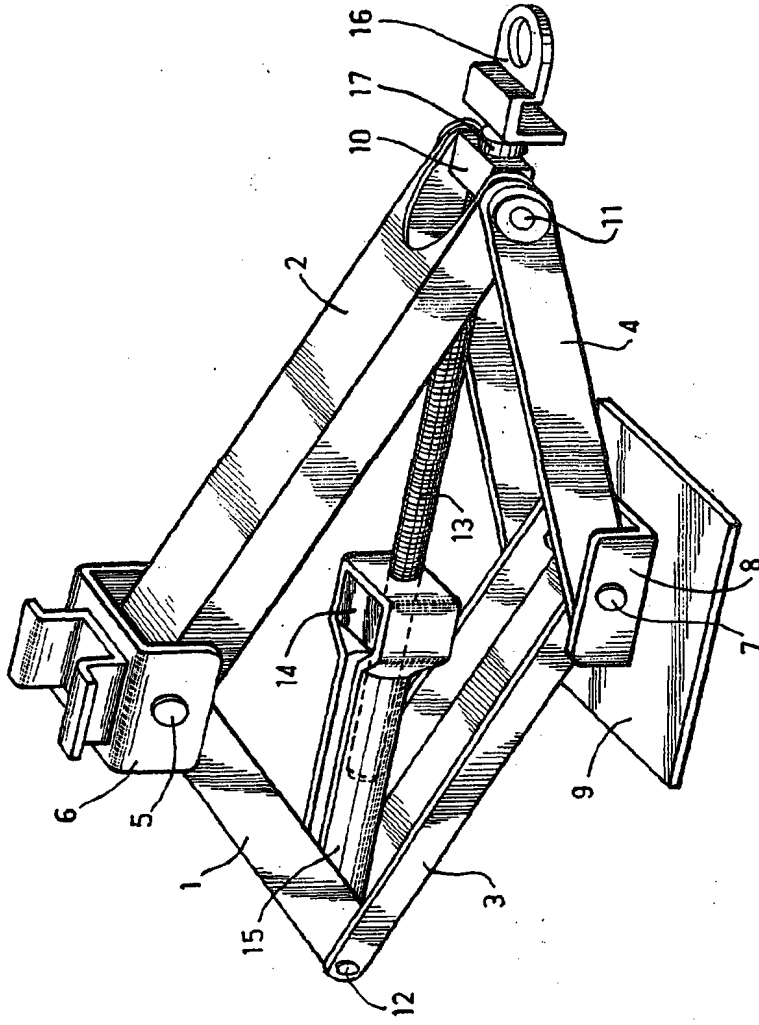
Madrid, 13 de Febrero de 1979

P.A. de Don Roger Lucien NOURY
y Don Michel Henri NOURY

Victor Gil Vega:



2
3
4
5
6
7
8
9



ESCALA VARIABLE
Madrid, 13.2.1979
P.A.