

119482



D. José Santaló Gelada y D. Salvador Díaz Novellas, ambos de nacionalidad española, establecidos en Figueras (Provincia de Gerona), calle Llers nº 13, solicitan registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "DISPOSITIVO PARA EL ACOPLAMIENTO GIRATORIO ENTRE UN MONTANTE TUBULAR FIJO Y OTRO ELEMENTO MOVIL".

- - - - -

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un dispositivo que permite el acoplamiento giratorio entre un montante tubular fijo y otro elemento rebatible, ofreciendo la particularidad de ser de fácil colocación y gran solidez, sin intervención de ninguna parte soldada, lo que simplifica mucho el montaje en serie.

10 La característica más esencial del dispositivo que se patenta estriba en que la unión entre el elemento giratorio y el montante tubular fijo, se efectúa a través de un tornillo, cuya tuerca presenta dos salientes diametrales, que pasan a través de sendas escotaduras practicadas en el tubo, sobresaliendo diametralmente del contorno de un taladro circular que da paso a la tuerca hacia el interior del mismo, siendo ésta sometida una vez introducida en el montante tubular, un giro de 45º, que dispone los referidos salientes en ángulo recto, respecto de las

15



escotaduras que han permitido su introducción, con lo cual se impide la extracción de la tuerca.

20 Otra particularidad propia y característica del dispositivo que se patenta estriba en que la referida tuerca se introduce en el montante tubular, con la ayuda de un casquillo metálico, que presenta, a lo largo de su parte cilíndrica, unas entallas que sirven de guía a los salientes diametrales de la tuerca, presentando dicho casquillo distribuidas sobre su boca
25 unas patitas dobladas, que actúan de muelle para dar cierta elasticidad al giro que se efectúa alrededor del tornillo que atraviesa el fondo del referido casquillo.

Otras características secundarias del dispositivo que se registra se darán a conocer en el transcurso de la descripción que sigue.

30 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y sin que tenga valor limitativo, una realización práctica del dispositivo para el acoplamiento giratorio entre un montante tubular fijo y otro elemento basculante sobre el eje de dicho acoplamiento.
35

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Vista en sección del dispositivo de acoplamiento en posición de montado, pero sin apretar el tornillo.

40 Fig. 2.- Vista en perspectiva del despiece de elementos constitutivos del acoplamiento, dispuestos en sucesión lineal.

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos pasamos a describir, con mayor detalle, las particularidades de constitución y funcionamiento del dispositivo de acoplamiento giratorio, que se patenta.

45 Según se demuestra gráficamente por la perspectiva de Fig. 2, el dispositivo está constituido por un tornillo -1-, que



50

actúa de eje de giro del acoplamiento, el cual une el montante tubular -M- y el elemento rebatible -E-, que puede ser portador de un estante, bandeja, u otro plano utilitario cualquiera -P-, que se desea hacer bascular o abatir.

55

La tuerca -2- correspondiente al tornillo -1- presenta dos salientes diametrales -3- -3'-, los cuales, al montar el dispositivo, se hacen pasar a través de sendas escotaduras verticales -4- -4'- de similar configuración, practicadas en el montante tubular -M- en posición diametral, sobresaliendo del contorno de un taladro circular -5-, que dá paso a dicha tuerca -2- para que pueda introducirse en el interior del tubo -M- y sufrir luego un giro de 45°, que dispone dichos salientes en cruz respecto a las escotaduras, impidiendo la extracción de la tuerca.

60

La introducción de la tuerca -2- se efectúa con la ayuda de un casquillo metálico -6- que presenta, a lo largo de su parte cilíndrica, unas entallas enfrentadas -7- -7'-, que sirven de guía a los salientes -3- -3'- de la tuerca que la retienen y fijan en la posición coincidente con las escotaduras -4- -4'-.

65

El casquillo -6- presenta un taladro -9- en su fondo, para el paso del vástago roscado del tornillo -1- y distribuidas sobre su boca unas patitas dobladas -8- -8'- que actúan de muelle, para dar cierta elasticidad al roce que se establece para lograr el giro del elemento -E- sobre el eje constituido por el tornillo -1-.

70

Dentro del casquillo -6- se alojan dos arandelas suplementarias -10- -10'- que a medida que se actúa sobre la cabeza -1'- del tornillo, avanzan conjuntamente con la tuerca -2- para establecer tope contra un disco perforado -11-, interpuesto entre el montante -M- y el elemento giratorio -E-, que a su vez presenta un taladro -12-, para dar paso al tornillo -1-.

75



80

La fijación del elemento -E- al tornillo -1- se complementa mediante un disco -13- y una arandela antideslizante -14-, interpuestos entre dicho elemento y la cabeza -1'- del tornillo.

85

El dispositivo de fijación giratoria que acabamos de describir, permite un montaje rápido, ya que para su colocación no se precisa la intervención de soldadura, como sucede con los sistemas de fijación de este tipo, hasta ahora conocidos.

90

Naturalmente que la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes integrantes del dispositivo que se patenta, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, con tal de que no se altere la acción funcional del mismo.

95

El Modelo de Utilidad, por: "DISPOSITIVO PARA EL ACOPLAMIENTO GIRATORIO ENTRE UN MONTANTE TUBULAR FIJO Y OTRO ELEMENTO MOVIL", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

100

1ª.- "DISPOSITIVO PARA EL ACOPLAMIENTO GIRATORIO ENTRE UN MONTANTE TUBULAR FIJO Y OTRO ELEMENTO MOVIL", caracterizado por el hecho de que la unión giratoria entre el montante tubular fijo y el elemento móvil se efectúa a través de un tornillo que actúa de eje y cuya tuerca presenta dos salientes diametrales, que pasan a través de sendas escotaduras practicadas en el tubo sobresaliendo diametralmente del contorno de un taladro circular, que dá paso a la tuerca para penetrar dentro del tubo y poder luego sometida a un giro de 45º, que dispone los referidos salientes en cruz respecto a las escotaduras que han permitido la introducción de la tuerca, con lo cual se impide la extracción de la misma.

110



115

120

2ª.- "DISPOSITIVO PARA EL ACOPLAMIENTO GIRATORIO ENTRE UN MONTANTE TUBULAR FIJO Y OTRO ELEMENTO MOVIL", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que la introducción de la tuerca en el tubo se facilita con la ayuda de un casquillo metálico, que presenta un taladro en su fondo y lleva practicadas a lo largo de su parte cilíndrica, unas entallas enfrentadas que sirven de guía a los salientes diametrales de la tuerca, presentando dicho casquillo distribuidas sobre su boca, unas patitas dobladas, que actúan de muelle para dar cierta elasticidad al giro que se efectúa alrededor del tornillo que atraviesa dicho casquillo y se establece entre las dos partes articuladas a través del mismo.

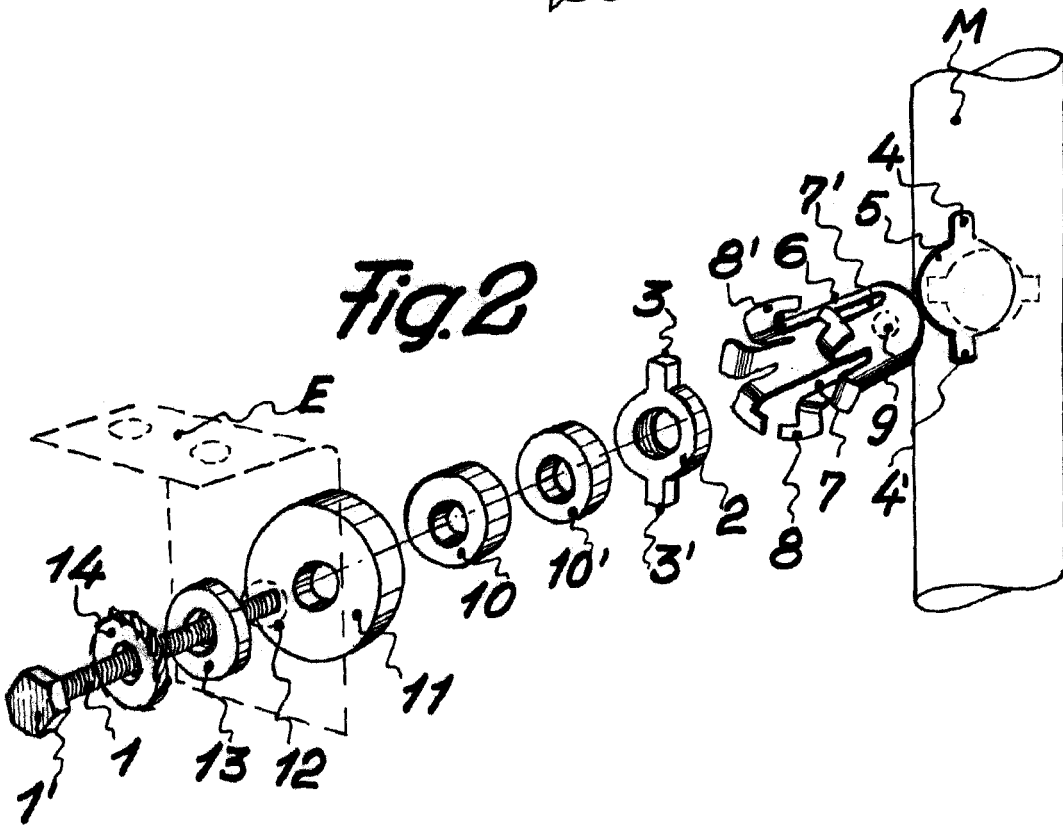
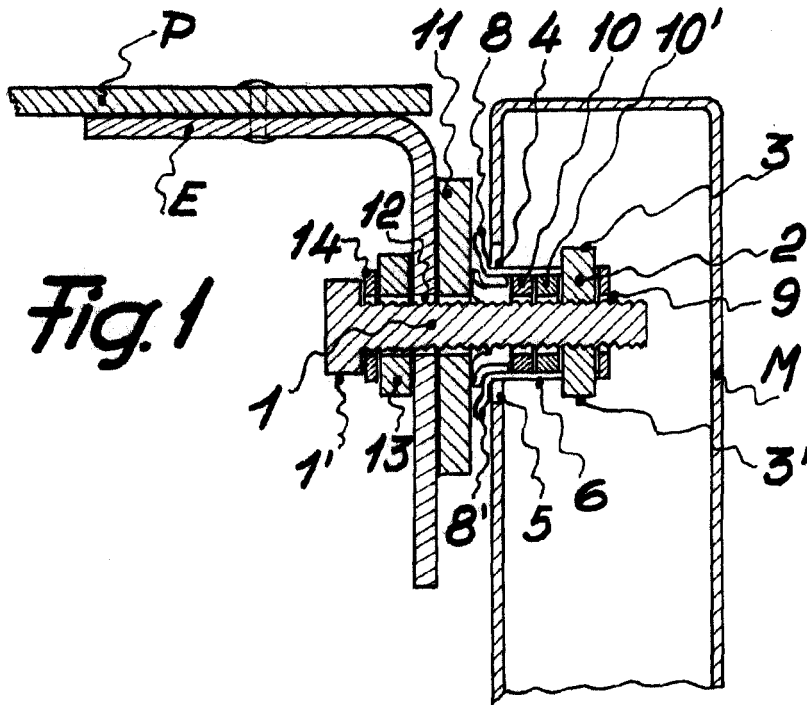
3ª.- "DISPOSITIVO PARA EL ACOPLAMIENTO GIRATORIO ENTRE UN MONTANTE TUBULAR FIJO Y OTRO ELEMENTO MOVIL".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 28 de Enero de 1966

P.A. de D. José Santaló Gelada y
D. Salvador Díaz Novellas

JUAN B. RENTER RIDAURA



Barcelona 28 de Julio 1965

P.A. *Juan B. Renter Alcazura*
Juan B. Renter Alcazura

Escala variable