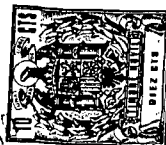


20078

191317



F21V

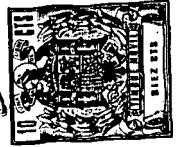
MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD por "Dispositivo enrollador automático para un elemento filiforme, especialmente en la suspensión de lámparas de sube-y-baja", a favor de Don Pedro Ruiz Gaset, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Paseo San Gervasio, 59, 5º, 2ª.

: . :

No. 75

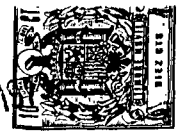
101317



Conforme se indica en el enunciado, la presente invención hace referencia a un dispositivo enrollador automático para un elemento filiforme, especialmente en la suspensión de lámparas de sube-y-baja.

5. Tal dispositivo está constituido por una caja compuesta por dos cazoletas entestables, actuando una como base, teniendo una prominencia central interna provista de una ranura, y en la cual base se aloja un receptáculo, en el que sobre su pared se enrolla el elemento filiforme, estando el
10. receptáculo con su fondo atravesado por la prominencia, conteniendo un resorte laminar espiral, con su extremo central introducido y retenido en la citada ranura de la prominencia en tanto su extremo exterior es solidario de la pared circundante del receptáculo, y en el cual, cubriendo aquel resorte, se halla situado un disco, del centro del cual emerge un saliente tubular en el que se halla ensartada, con
15. posibilidad de giro loco, una placa circular que tiene entrantes a partir de su contorno, en donde se determinan alojamientos que quedan estructurados entre los entrantes, el
20. disco y la pared circundante, hallándose en cada alojamiento un cilindro y un resorte, estando los cilindros posicionados con sus ejes paralelos al de giro de la placa, tendiendo los cilindros a permanecer aplicados contra la pared del receptáculo en virtud de la presión de los resortes y de una
25. prominencia angular en cada entrante, determinándose con ell

191317



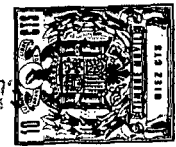
- una compresión del resorte bajo la regresión del cilindro cuando el giro se realiza en el sentido de tensión del resorte, en tanto que los cilindros adoptan una posición de bloqueo, empujados por los resortes, cuando cesa el giro,
5. impidiendo así una distensión del resorte, con lo que se mantiene la posición escogida, compensada por el peso del elemento suspendido, y realizándose un retorno cuando, al levantar el usuario este elemento suspendido, actúa el resorte con fuerza para arrastrar el conjunto placa-cilindros,
10. y actuando la segunda cazoleta como tapa de cubrición para la de base, realizándose el cierre por un tornillo con arandela alabeada, que atravesando la tapa, se retiene roscado en el orificio del saliente tubular del disco.

- La caja, por medio de las dos cazoletas, establece
15. un saliente exterior en sentido radial, con un paso por el que discurre el elemento filiforme, deslizándose guiado sobre un cilindro sostenido entre las dos cazoletas. Dicho saliente exterior es cilíndrico y está exteriormente fileteado para recibir un anillo roscado que también realiza unión
20. entre las dos cazoletas. Entre el anillo y el saliente exterior queda un orificio suficiente para ser atravesado por los conductores de la instalación eléctrica.

- Finalmente, la caja, en sus dos cazoletas, es susceptible de incluir pestañas sobresalientes exterior-
25. mente, en sentido radial, en las que hay agujeros para ser-

4.

191317



vicios auxiliares, como es la suspensión del dispositivo.

Para un mejor entendimiento de cuanto antecede, se hace referencia seguidamente a la hoja de dibujos que forma parte de esta memoria, y la cual, dado su fin explicativo,

- 5. deberá considerarse como desprovista de todo carácter limitativo respecto al alcance de la protección que se recaba.

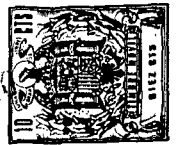
En el dibujo:

- Figura 1 es una vista en perspectiva mostrando el desglose de las diversas piezas que integran un dispositivo cual el referido, en una ejecución concreta.
- 10. - Figura 2 es una vista en sección del dispositivo ya montado y a punto de ser empleado.
- Figura 3 es una vista en planta de la cazoleta de base, mostrando la placa circular y otros elementos.
- 15. - Figura 4 es una vista parcial y seccionada de la parte de saliente exterior de la caja.

Concretando primeramente el comentario a la figura 1, para indicar las diversas piezas y sus particularidades con independencia de su función en el conjunto, puede verse

- 20. la cazoleta de base 1, que tiene el fondo circular 2, del centro del cual sobresale la prominencia 3 seguida en el vástago cilíndrico 4 provisto de la ranura 5, y prolongándose el fondo 2 en la pared 6 circundante, en la boca de la cual se determina el escalonamiento 7, por el que se forma
- 25. la pestaña 8, en un plano paralelo al del fondo 2, teniendo

191317



- esta pestaña 8 los agujeros 9 central y alargado, y 10 flanqueando el 9, pequeños y circulares. En la parte diametralmente opuesta a dicha pestaña 8, la pared 6 incluye, a partir de la boca y con interrupción del escalonamiento 7, un saliente general semicilíndrico 11, configurando el semipaso 12 en su eje, y presentando una depresión 13 de forma cilíndrica, aunque discontinua, en la que el diámetro es coincidente respecto del que ofrece el cilindro 14 (pieza originariamente independiente de la cazoleta 1) y teniendo aquel saliente 11 un rebaje 15 que afecta uno de sus bordes longitudinales, y presentando el propio saliente 11 el fileteado 16 exterior.

- El receptáculo está constituido por una pieza que presenta el fondo circular 18 y la pared 19 que termina en la abertura 20 ligeramente abocardada. Esta pared 19 tiene el orificio 21 y el 22. En el hueco de este receptáculo, sobre el fondo 18, se halla el resorte laminar espiral 23, que tiene su extremo exterior retenido convencionalmente por la uña que forma el orificio 21, y estableciendo este resorte el tramo central 24 que cruza en sentido diametral la parte media del fondo 18, exactamente sobre el taladro circular 25 practicado en el centro del fondo 18. El elemento filiforme 26 (cuerda, trenza, cable, hilo, etc.) se asegura en el orificio 22 de la pared 19, por ejemplo con un simple nudo en el extremo del elemento, introducido en uno de los entrantes que incluye tal orificio 22.



1913



El disco 27 tiene el saliente tubular constituido por el tramo cilíndrico 28 y el tramo cuadrado 29, ambos afectados por el paso 30.

La placa circular 31 presenta el agujero 32 cilíndrico central, mientras en su contorno se definen tres entrantes de idéntica estructuración, distribuidos simétricamente. Cada entrante 33 tiene un fondo 34 en ángulo diedro, un lateral 35 en sentido sensiblemente diametral, y otro lateral análogo pero con la rebaba 36. Completan este elemento, como luego se verá, tres resortes helicoidales 37 y tres pequeños cilindros 38, de los que la figura 1 muestra sólo uno de cada.

La rodaja 39 tiene el agujero central 40 cuadrado.

La cazoleta 41 de tapa, tiene una constitución general similar a la de base 1 antes comentada. Concretamente, presenta el fondo circular 42, con la hendedura 43 y el orificio central 44 cuadrado, prolongándose el fondo 42 en la pared 45 rematada en el escalonamiento 49 ya en la boca, a la altura del cual se forma la pestaña 46 en un plano paralelo al del fondo 42, pestaña que tiene los agujeros central y alargado 47 y flanqueantes 48. También la pared 45 forma el saliente general semicilíndrico 50, con la depresión 51 de configuración cilíndrica, el semipaso 52, el rebaje 53 y el fileteado exterior 54. Se completa este elemento con la arandela alabeada 55 y el tornillo 56.

191317



- Todas estas piezas están dimensionadas y configuradas para constituir en su conjunto el dispositivo objeto de la invención. Su posicionado en tal conjunto, es el mismo que se sigue en el orden del despiece de la figura 1, de modo que el receptáculo se coloca en el hueco de la cazoleta 1 de base, para lo cual el vástago 4 queda atravesando el taladro 25, con lo que el tramo central 24 del resorte 23 queda ensartado en la ranura 5. El elemento filiforme 26 permanece enrollado en el exterior de la pared 19, con un extremo asegurado en el orificio 22 tal como se ha dicho antes. Sobre el resorte 23, en el propio interior del receptáculo, va colocado el disco 27 y, ensartado en el tramo cilíndrico 28, va el agujero 32 de la placa 31, a la cual sobrepasa el tramo cuadrado 29.
- 5.
- 10.
15. En cada entrante 34 de la placa 31, se dispone un resorte 37 y un cilindro 38, tal como puede verse en la figura 3, o sea con el resorte apoyado en la depresión que forma la rebaba 36, mientras por su otro extremo presiona el cilindro, que está posicionado con su eje paralelamente al del paso 30.
- 20.
25. La figura 2 permite advertir cómo luego va colocado holgadamente la rodaja 39, recibiendo en su agujero 40 el tramo cuadrado 29. A continuación se coloca el cilindro 14 en el asiento ofrecido por la depresión 13, y seguidamente se dispone la cazoleta 41 de tapa, entestada con la de base 1



En esta situación, los escalonamientos 7 y 49 de las cazole-
tas, coinciden complementariamente, y también quedan yuxta-
puestas las pestañas 8 y 46 respectivas, al tiempo que los
salientes semicilíndricos 11 y 50 forman un saliente general
5. cilíndrico, y quedando el cilindro 14 también parcialmente
alojado en la depresión 51. Asimismo, el borde abocardado
20 queda alojado en la hendedura 43. El elemento filiforme
26 permanece guiado por el cilindro 14, figura 3, que lo
orienta para cruzar el paso 12-52, a partir del cual tal
10. elemento queda colgando.

La disposición se asegura en primer lugar por la
arandela alabeada 55, que alojada en una depresión externa
alrededor del orificio 44, es atravesada por el tornillo 56,
figura 2, en forma que resulta afianzada la retención y a la
15. vez puede graduarse la presión de cierre. En segundo lugar,
se asegura el conjunto por medio del anillo 57, figura 4,
que se rosca en el fileteado 16-54 del saliente 11-50 ci-
líndrico, dejando el paso 12-52 ya citado, y sin perjuicio
de que entre los rebajos 15 y 53 se determine un conducto
20. bajo el anillo 57, figura 4, por el que podrá sostenerse el
conductor eléctrico propio de la instalación de la lámpara,
en su caso.

Como partes accesorias a los fines de la actual
invención, se dispone del saliente 11-50 en el que puede
25. unirse medios idóneos por ejemplo de la caja que oculte es-



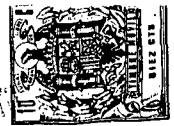
te mecanismo, y actuando el agujero 9 para la suspensión.

Queda sólo por comentar el funcionamiento de una disposición de este orden, como sería en el caso de utilización en la suspensión graduable de una lámpara de sube-y-baja

5. Al tirar del hilo 26, se desenrolla del receptáculo, haciéndolo girar, provocando la tensión en el resorte laminar 23. Cuando se suelta el hilo (presumiblemente por haberse conseguido la altura deseada en la lámpara), los tres cilindros 38 quedan aplicados contra la pared del receptáculo, impidiendo un nuevo enrollado del hilo, considerando también el peso de la lámpara. Si el usuario actúa levantando esta lámpara, entonces el resorte 23 ejerce fuerza suficiente para la recuperación del enrollado, si bien se realiza con suavidad debido a la aplicación de los cilindros 38.
- 10.
15. Al tirar del hilo 26 según se ha dicho, los cilindros 38 retroceden venciendo la escasa presión de los muelles helicoidales 37, los cuales, sin embargo, son suficientes para empujar los cilindros en la fase de bloqueo. Los salientes angulares 34 garantizan la aplicación de estos cilindros, así como su liberación en el momento correspondiente.
- 20.

La vigorosidad del desenrollado o del enrollado, se gradúa asimismo mediante la presión del tornillo 56, liberando más o menos el movimiento de las partes giratorias.

25. Cuanto se ha expuesto no debe suponer impedimento ni limitación alguna para que el dispositivo según la inven-



- ción pueda ser realizado con modificación de alguna de las partes descritas y representadas. Debe hacerse constar que en el mismo podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en dimensiones y proporciones, número de piezas y materiales empleados en su construcción, forma de relación mutua y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aisladamente,
5. ya sea considerada junto con una o varias de las reivindicaciones restantes.
- 10.

N O T A.

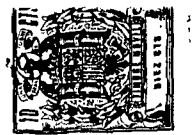
Se declara de novedad, utilidad y propiedad, para España y sus territorios, las siguientes

15. REIVINDICACIONES.

1. Dispositivo enrollador automático para un elemento filiforme, especialmente en la suspensión de lámparas de sube-y-baja, caracterizado por estar constituido por una caja compuesta por dos cazoletas entestables, actuando una como base, teniendo una prominencia central interna, provista de una ranura, en la cual cazoleta se aloja un receptáculo, en el que en su pared circundante se enrolla el elemento filiforme, estando el receptáculo con su fondo atravesado por la prominencia, conteniendo un resorte laminar espiral,
20. con su extremo central introducido y retenido en la citada
- 25.

11 75

1913



- ranura de la prominencia, en tanto su extremo exterior es solidario de la pared circundante del receptáculo, y en el cual, cubriendo aquel resorte, se halla previsto un disco, del centro del cual emerge un saliente tubular en el que se halla ensartada, con capacidad de giro loco, una placa circular que
5. tiene entrantes a partir de su contorno, en donde se determinan alojamientos que quedan estructurados entre los entrantes, el disco y la pared circundante, hallándose en cada alojamiento un cilindro y un resorte, estando los cilindros posicionados con sus ejes paralelamente al de giro de la placa, tendiendo los cilindros a permanecer aplicados contra la pared del receptáculo, en virtud de la presión de los resortes y de una prominencia angular en cada entrante, determinándose con ello una compresión del resorte bajo la regresión del cilindro
 10. cuando el giro se realiza en el sentido de tensión del resorte, en tanto que los cilindros adoptan una posición de bloqueo empujados por los resortes, cuando cesa el giro, impidiendo así una distensión del resorte laminar, con lo que se mantiene la posición escogida, compensada por el peso del elemento
 15. suspendido, y realizándose un retorno cuando, al levantar el usuario este elemento suspendido, actúa el resorte espiral con fuerza para arrastrar el conjunto placa-cilindros, y actuando la segunda cazoleta como tapa de cubrición de la de base realizándose el cierre por un tornillo con arandela alabeada,
 20. que atravesando la tapa, se retiene roscado en el orificio del
 - 25.



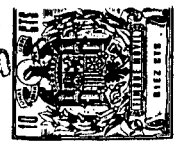
saliente tubular del disco.

2. Dispositivo enrollador automático para un elemento filiforme, especialmente para la suspensión de lámparas de sube-y-baja, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la caja, por medio de las dos cazoletas, establece un saliente exterior en sentido radial, con un paso por el que discurre el elemento filiforme, deslizándose guiado sobre un cilindro sostenido entre las dos cazoletas.
5. Dispositivo enrollador automático para un elemento filiforme, especialmente para la suspensión de lámparas de sube-y-baja, según la reivindicación 2, caracterizado porque el saliente exterior es cilíndrico y está exteriormente fileteado para recibir un anillo roscado que también realiza unión entre las dos cazoletas.
10. Dispositivo enrollador automático para un elemento filiforme, especialmente para la suspensión de lámparas de sube-y-baja, según la reivindicación 3, caracterizado porque entre el anillo y el saliente exterior queda un orificio suficiente para ser atravesado por los conductores de la instalación eléctrica.
15. Dispositivo enrollador automático para un elemento filiforme, especialmente para la suspensión de lámparas de sube-y-baja, según la reivindicación 1, caracterizado porque la caja, en sus dos cazoletas, es susceptible de incluir pestañas sobresalientes exteriormente, en sentido radial, en las
- 20.
- 25.

13070

191317

9 MAYO



que hay agujeros para servicios auxiliares, como es la suspensión del dispositivo.

- 6. Dispositivo enrollador automático para un elemento filiforme, especialmente para la suspensión de lámparas de
- 5. sube-y-baja.

Todo ello, tal y como se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de trece hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y de una hoja de dibujos que la ilustra.

10.

Madrid,

9 MAYO 1913

[Handwritten signature]

30496317

D. Pedro Ruiz Gaset

109397

HOJA UNICA



FIG. 1

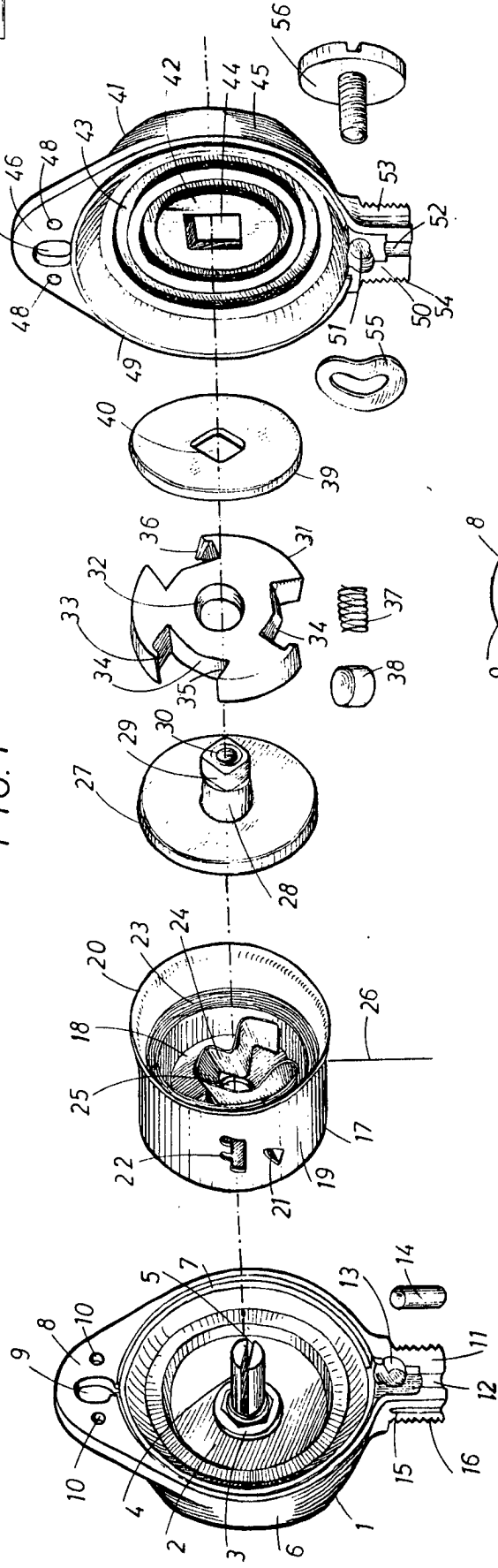


FIG. 4

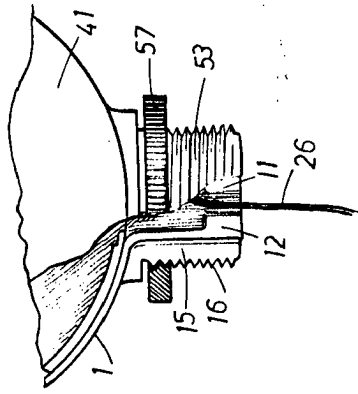


FIG. 3

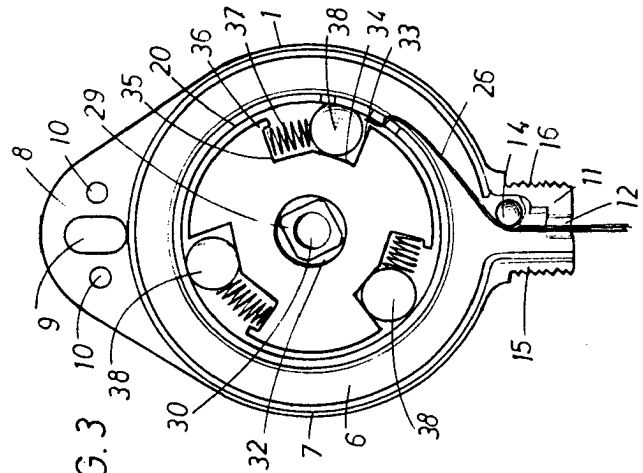
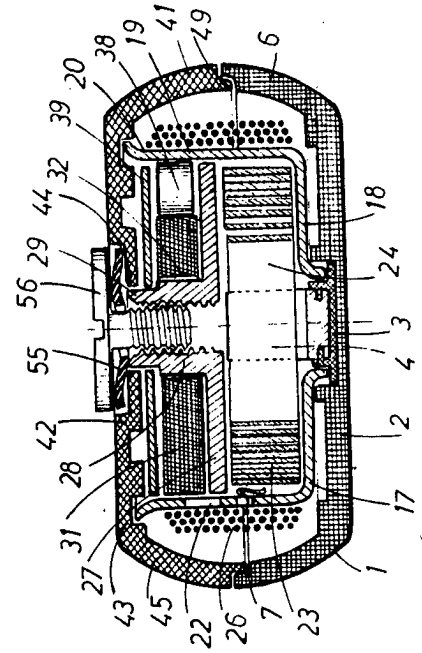


FIG. 2



ESCALA VARIABLE.