

14-12-74

187492 10 ENÉ



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>B66</u> _____
SUBCLASE <u>D</u> _____

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España, sus territorios y plazas de soberanía, a favor de

D. JUAN ANTONIO MAGRI MASSANET

de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Avda. República Argentina, núm. 10, relativo a:

"RECOGEDOR DE CABLES DE SUSPENSION"

=====

14-12-74

187492



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un recogedor de cables de suspensión, aparato especialmente indicado para sostener útiles de trabajo en posición colgante, permitiendo el empleo de los mismos sin limitar su movilidad y distanciability y manteniéndolos suspendidos a cualquier altura.-----

5.

El aparato recogedor de referencia se caracteriza por que está constituido por una carcasa envolvente en plancha metálica embutida, dotada de un elemento superior para enganche colgante de libre giro, y en la que se aloja un tambor rotativo en plano vertical provisto de dos casquillos para un eje transversal que rebasa los dos flancos de la misma carcasa, fijándose en uno de ellos por medio de una tuerca provista de medios antigiro con respecto al eje, en posición

10.

de mutuo acoplamiento, estando arrollado en la periferia del tambor un tirante flexible que tiene un extremo fijado en el mismo tambor, mientras el otro pasa por una abertura inferior de la carcasa poseyendo un tope limitador de la penetración y un bucle de enganche para el útil objeto de sustentación, habiendo en el interior del tambor un resorte

15.

espiral que tiene un extremo encorvado retenido en el mencionado eje, por inserción en una ranura del mismo, y el otro extremo también encorvado que se aplica en una lengüeta metálica fijada en la cara interior de la periferia del

20.

14-12-74

187492

10 ENL



tambor, determinando la posición estable del mismo con arrollamiento del expresado tirante, y consiguiente sustentación colgante del correspondiente útil, de manera que al ser solicitado este útil mediante tracción del tirante

5. se produce el giro del tambor, venciendo la oposición del resorte que pasa a la situación de carga para provocar el giro inverso del tambor y consiguiente recogida del tirante al dejar de ser objeto de tracción exterior, estando con

10. tenido dentro del tambor un dispositivo de freno para el resorte, formado por una pieza aplicada elásticamente contra la vuelta exterior del resorte.-----

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos que la acompañan. En los dibujos:-----

15. Figura 1, representa el aparato de referencia, visto frontalmente, en posición estable.-----

Figura 2, es una vista análoga a la de la figura anterior, con exclusión de la tapa anterior del aparato.-----

20. Figura 3, corresponde a una sección según la línea III-III de la figura 1.-----

Figura 4, representa el mismo aparato, en su parte interior, con seccionado del tambor rotativo.-----

25. El aparato de referencia, consta esencialmente de una carcasa 1 en plancha metálica embutida, compuesta por dos

187492

187492

10 EN



piezas 2A y 2B simétricas, de un anillo soportante 3, de un tambor rotativo 4 para enrollado de un tirante flexible 5, y de un eje 6 para el mismo tambor.-----

5. La carcasa 1 tiene en sus piezas 2A y 2B unos orificios 7 para acoplamiento de las mismas mediante tornillos 8 y tuercas 9, situados en una zona periférica en mutuo adosamiento, mientras que la zona central de dichas piezas forma un espacio que aloja el tambor 4. El anillo 3 tienen una patilla radial 10 que penetra por una boquilla 11 de la carcasa 1 y se retiene en el interior de la misma por un remate 12, con facultad para libre giro.-----

10. La salida del tirante flexible 5 se produce a través de un aro 13 montado en una embocadura de la carcasa 1, que se retiene en la misma mediante unos resaltes laterales 14 que penetran en unas ranuras 15. Este tirante 5 tiene un extremo fijado en el tambor 4, y el restante extremo dotado de un tope 16 que se aplica contra el aro 13 limitando la penetración del tirante, cuyo tope es retenido por un fijador 17, y terminando en un bucle 18 que permite aplicar un útil en forma colgante.-----

15. El tambor 4 consta de dos platos circulares 20, paralelos entre sí, y por un cerco 21, todo ello obtenido en plancha metálica, de modo que dicho cerco se acopla en los platos 20 por inserción de unas orejas laterales 22 en unas ranuras 23. Los platos 21 tienen un orificio cen

20.

25.

14-12-74

1874920



5. tral para paso del eje 7 a través de sendos casquillos ro-
zantes 24. En el interior del tambor 4 se aloja un resorte
expiral 25 de tipo laminar, que tiene ambos extremos encor-
vados para su propia fijación; el extremo interior se apli-
ca en una ranura longitudinal 26 del eje 7, y el extremo
exterior se aplica en una lengüeta 27 fijada interiormente
en el cerco 21. Para frenar al resorte 25, el tambor 4 con-
tiene un dispositivo compuesto por un par de laminas elás-
ticas 28 con extremos apoyados en sendos puntos del inte-
rior del cerco 21, que actúan sobre un travesaño 29 que se
aplica elásticamente contra el resorte 25 y se aloja, des-
lizantemente en sentido radial, en sendas ranuras opuestas
20A del plato 20. - - - - -

15. El eje 6 pasa por unos orificios centrales de las pie-
zas 2A y 2B de la carcasa 1, teniendo un extremo roscado
para aplicación de una tuerca 30 que presiona una arandela
cóncava 31 que aloja una junta tórica 32. Para inmovilizar
la arandela 31 con respecto a la tuerca 30, un pivote 33 de
esta última penetra en una entalla de la primera; además,
20. para inmovilizar entre sí el eje 6 y la tuerca 30, dicho
eje posee una parte de su extremo formando rebaje 34 que
permite la penetración de un pasador 35 dispuesto a través
de un orificio 36 que atraviesa radialmente la tuerca. - - -

25. En la posición de reposo el tirante 5 se mantiene arro-
llado en el tambor 4, dada la acción retenedora del resorte

187492

187492



25, permitiendo colgar un artículo en un bucle exterior 18 tal como un útil o herramienta, que queda suspendido, regulándose la tensión del resorte 25 en función del peso de este útil, con el fin de que pueda quedar suspendido en equilibrio estable, es decir, que pueda mantenerse a cualquier altura.-----

5.

Cuando el tirante 5 es solicitado por su extremo exterior, se provoca el giro del tambor 4, venciendo la oposición del resorte 25, con lo que dicho tirante se extiende fuera del aparato, permitiendo el empleo del expresado útil en la forma deseada hasta que, al cesar de efectuarse la referida tracción y acompañar el útil, el tirante es recogido por el tambor 4, arrollándose en el mismo hasta quedar en su posición inicial. El aparato, colgado por medio del aro 3, puede orientarse debidamente dada la libertad de giro del mismo aro.-----

10.

15.

Descritas convenientemente las características de la invención, debe hacerse constar que en la misma podrá introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen.-----

20.

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

25.

187492

REIVINDICACIONES

- 1.- Recogedor de cables de suspensión, caracterizado por que está constituido por una carcasa envolvente en plancha metálica embutida, dotada de un elemento superior para enganche colgante de libre giro, y en la que se aloja un tambor rotativo en plano vertical., provisto de dos casquillos para un eje transversal que rebasa los dos flancos de la misma carcasa, fijándose en uno de ellos por medio de una tuerca provista de medios antigiro con respecto al eje en la posición de mutuo acoplamiento, estando arrollado en la periferia del tambor un tirante flexible que tiene un extremo fijado en el mismo tambor, mientras que el otro pasa por una abertura inferior de la carcasa, poseyendo un tope limitador de la penetración y un bucle terminal para enganche de un útil objeto de sustentación, habiendo en el interior del tambor un resorte espiral de tipo laminar que tiene un extremo encorvado retenido por inserción en una ranura axial del citado eje, y el otro extremo -- también encorvado para aplicación de una lengüeta metálica fijada en la cara interior de la periferia del tambor, determinando dicho resorte la posición estable del tambor con arrollado del tirante para la sustentación colgante del expresado artículo, de manera que al ser solicitado este útil mediante tracción exterior del tirante, se produce el giro del tambor, venciendo la oposición del resorte, el cual pasa a la situación de carga para provocar el giro inverso del tambor y la
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

14-12-74

187492



consiguiente recogida del tirante al dejar de ser objeto de tracción por parte del útil, estando contenido dentro del tambor un dispositivo de freno para el resorte, consistente en una pieza aplicada elásticamente contra la vuelta exterior de aquel resorte.- - - - -

5.

2.- "RECOGEDOR DE CABLES DE SUSPENSIÓN".

Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de cuatro figuras que la ilustran.- - - - -

10.

MADRID, 19 ENE. 1973

F. A. M. CURELL SUÑOL

Man. Inven



FIG. 1

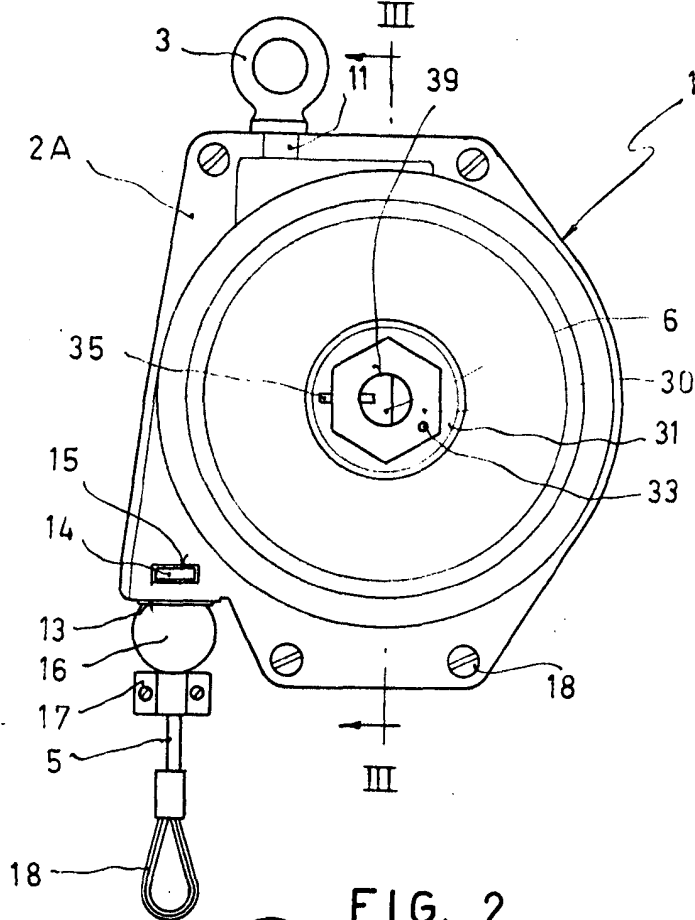
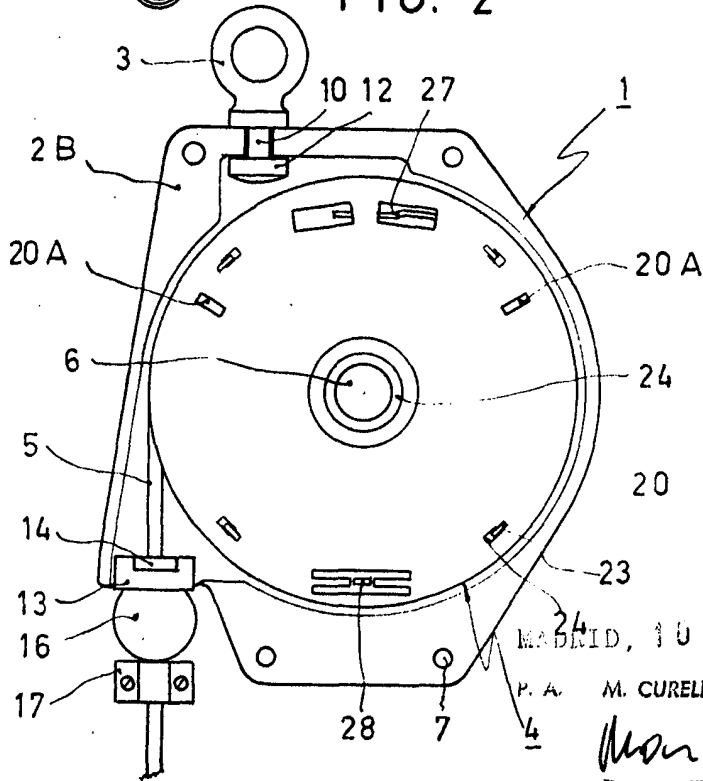


FIG. 2

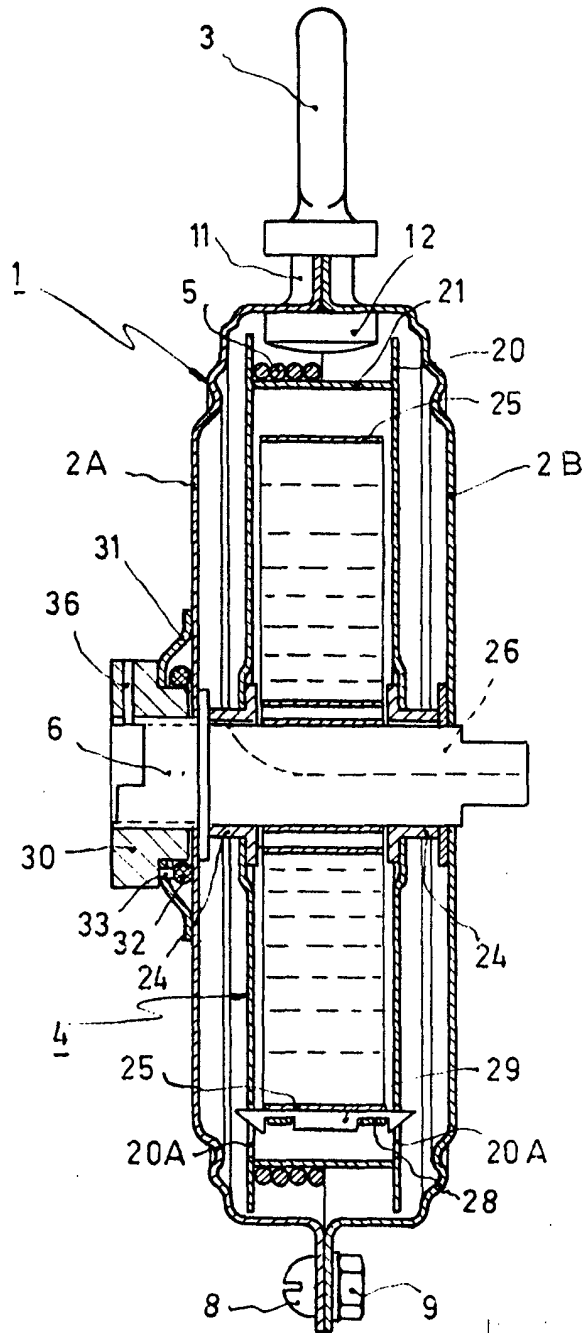


MADRID, 10 ENE. 1973

P. A. M. CURELL SUÑOL

Man. la man

FIG. 3

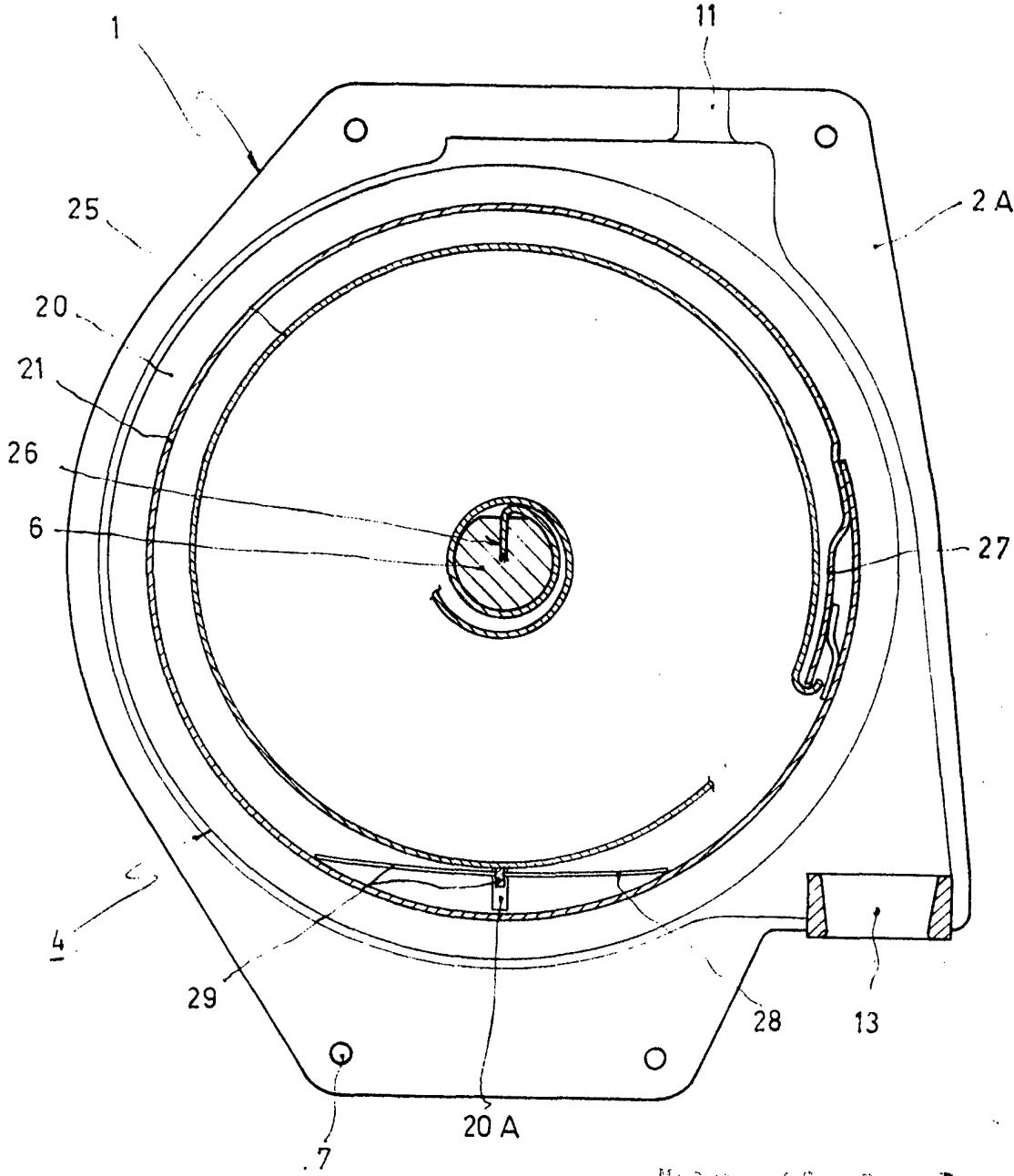


10 FEB 1973
OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES

Man. Inven

FIG. 4

10 ENE



10 ENE 1973
INSTITUTO ESPAÑOL DE PATENTES

Man. L. de n.