

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad por veinte años, para España y sus Posesiones por UN DISPOSITIVO DE CIERRE REGULABLE DE PUERTAS, a favor de don Juan ORTIZ MORA de nacionalidad española, residente en Madrid calle del Prado nº 17.

5

Los dispositivos existentes para fijar un batiente en posición o posiciones intermedias entre las de apertura y cierre, son defectuosos y complejos; tanto es así que, prácticamente, se consideran inexistentes en el mercado debido a sus dificultades mecánicas y consiguiente precio elevado, aparte de que sus características funcionales no suelen ser perfectas y por tanto su rendimiento es tan dificultoso, que se hacen poco deseables.

10

Sin embargo, la necesidad de fijar un batiente en posiciones intermedias graduables entre las de apertura y cierre, persiste, pese a los intentos de conseguir un dispositivo adecuado; por ello, tras diversos estudios

90379₂ D



15

se ha llegado al presente modelo de utilidad que recae sobre un dispositivo de cierre regulable de puertas, debiéndose señalar que la palabra "puertas" en el caso presente no tiene ningún carácter limitativo, ya que es aplicable lo mismo a hojas de ventana, persianas venecianas, etc., es decir, a cualquier batiente cuya posición desée fijarse en una amplia gama entre las posiciones claves de apertura total y cierre total del mismo.

20

25

Para mejor comprensión de esta memoria, se acompaña una hoja de dibujos que muestra un ejemplo de realización de los varios que caben dentro del cuadro general de la invención, Dicha hoja, en su figura única, muestra una vista del dispositivo, con un corte parcial que permite ver el engranaje de las dos piezas embragables y desembragables a través de las cuales se fijan las distintas posiciones intermedias entre la apertura y cierre del batiente.

30

35

40

Según la invención, tenemos un dispositivo que consta de una carcasa preferentemente cilíndrica, dentro de la cual se aloja un eje vertical (1) sobre el que gira una pieza (2) cilíndrica que tiene en su base inferior una serie continua de alojamientos para unos pivotes verticales coincidentes en posición, que están previstos en otra pieza cilíndrica inferior que va montada sobre el mismo eje (1); debajo de esta pieza va un resorte espiral recuperador, y por debajo de la carcasa del aparato se prolonga el eje tomando forma de anilla donde se ancla el terminal superior de una cadena, cable, etc, que es el medio de gobierno del embrague o desembrague relativo de estas dos mencionadas piezas.

90379



45

La pieza superior tiene movimiento de rotación loco sobre el citado eje; mientras que la pieza inferior tiene solamente un movimiento de desplazamiento axial, a fin de poder embragar y desembragar con la superior.

50

La pieza superior citada se prolonga en un brazo que sale al exterior de la carena del aparato comstituyendo una regleta ranurada (4) en la que se aloja el tetón de una pieza guía (5) dotado de medios de fijación al batiente; a su vez la carena del aparato tiene una prolongación en forma de orejeta perforada (3) para fijarla al marco de la puerta, ventana o similar.

FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO

55

Es muy sencillo y se desprende de lo descrito; las dos piezas superior e inferior alojadas en la cadena, tienen un movimiento que es: la superior, de rotación, obligada por la regleta; y la inferior, de desplazamiento axial sobre su eje, recuperando su posición inicial merced a un resorte de expansión previsto debajo de ella.

60

65

Suponiendo las dos piezas embragadas en posición de cierre del batiente, si se desea abrir éste, se tira del cable o cadena del aparato y la pieza inferior, desciende desalojando sus tetones de su alojamiento en la pieza superior; se abre entonces el batiente hasta el punto deseado, con lo cual la pieza superior carenada rotará sobre su eje debido a la acción de giro que la dá la regleta al deslizarse por su guía; una vez logrado el grado de apertura deseado, se suelta el cable de tracción, y el esfuerzo del resorte espiral vuelve a la pieza de engrane inferior a alojar sus tetones, al ascender de nuevo, en los alojamientos de la pieza superior, quedando así fijada la

70

90379¹²



posición relativa de estas dos piezas, y con ello, la del batiente, en el grado de apertura deseado.

75

En cuanto a otras características del aparato, basta hacer constar que podrá fabricarse en toda clase de materiales y en toda suerte de tamaños y proporciones sin limitación, siendo acoplable a cualquier clase de batiente; y que la propia sencillez de su mecanismo, que cuenta con un limitadísimo número de piezas, hace que éstas no precisen engrase alguno y que su duración sea prácticamente ilimitada.

80

Asimismo se hace constar que en la presente invención caben cuantas combinaciones sean posibles entre los distintos órganos de que consta, y tantas variantes de realización y forma como sean factibles dentro del cuadro general de la invención sin que éste se altere.

85

- - - - -

NOTA. - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta consignar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante es lo contenido en las siguientes

90

REIVINDICACIONES

1 - Un dispositivo de cierre regulable de puertas, caracterizado por el hecho de constar de una carcasa dentro de la cual va alojado un eje vertical que sale por la parte inferior de dicha carcasa terminando en una argolla a la que se ancla el terminal superior de un cable de tracción, teniendo dicho eje un movimiento de avance y retroceso vertical.

95

2 - Un dispositivo, según reivindicación 1ª caracteri-

100

90379

12 DE



105

zado porque dicho eje lleva solidariamente acoplada una pieza cilíndrica provista de una serie de pitones verticalmente dispuestos en su borde superior, quedando esta pieza alojada dentro de la parte inferior de la carcasa citada.

110

3 - Un dispositivo, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque encima de la pieza cilíndrica citada va colocada otra pieza cilíndrica dotada de alojamientos en los puntos coincidentes con los pitones de la pieza inferior, a fin de que ambas piezas puedan embragar y desembragar a voluntad.

115

4 - Un dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizado porque la pieza cilíndrica superior va montada sobre el mismo eje que la inferior, y tiene movimiento de giro sobre el mismo.

120

5 - Un dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizado porque esta segunda pieza cilíndrica superior se prolonga fuera de la carcasa formando una regleta ranurada.

125

6 - Un dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 5 caracterizado porque la carcasa tiene unas orejetas perforadas para su fijación al cerco de un batiente, fijándose en el batiente un tetón que penetra por la ranura-guía de la citada regleta.

130

7 - Un dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 6 caracterizado por el hecho de que entre la pieza cilíndrica inferior dotada de pitones, y la base de la carcasa va alojado un muelle de expansión que rodea el eje del aparato, y mantiene presión sobre la citada pieza a fin de que ésta mantenga sus pitones acoplados a los alojamien-

90379

12 DIC



tos de la pieza cilíndrica superior, quedando ambas embra-
gadas; y desembragándose tirando del cable antes citado al
descender suficientemente la pieza cilíndrica inferior, que
recupera su posición inicial al cesar la tracción en vir-
tud del impulso del resorte de expansión antes descrito.

135

8 - Un dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 7
caracterizado por el hecho de que la posición relativa de
las dos piezas cilíndricas se logra abriendo el batiente
en un grado deseado comprendido entre la apertura total y
el cierre total, previo desembrague de ambas piezas cilín-
dricas y volviendo a embragarse automáticamente en la po-
sición relativa de giro deseado, al cesar la tracción del
cable; quedando el batiente fijo en la posición entreabier-
ta deseada; existiendo tantas posiciones entre la apertura
y cierre total como tetones y alojamientos respectivos ten-
gan las dos piezas cilíndricas mencionadas.

140

145

9 - Un dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 8 ca-
racterizado por el hecho de que la pieza cilíndrica supe-
rior tiene tantos agujeros ciegos como pitones tenga la
pieza inferior cilíndrica correspondiente.

150

10 - Un dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 9
caracterizado por el hecho de que la pieza cilíndrica su-
perior tiene diversos alojamientos para los pitones, mien-
tras la pieza inferior tiene un sólo pitón robusto, que
es suficiente para fijar la posición relativa de giro en-
tre ambas piezas.

155

11 - UN DISPOSITIVO DE CIERRE REGULABLE DE PUERTAS.

Todo según va descrito en esta memoria que tiene seis
hojas mecanografiadas por una cara con ciento sesenta lí-
neas y plano anexo.

160

Madrid 12 diciembre 1961
P.a.

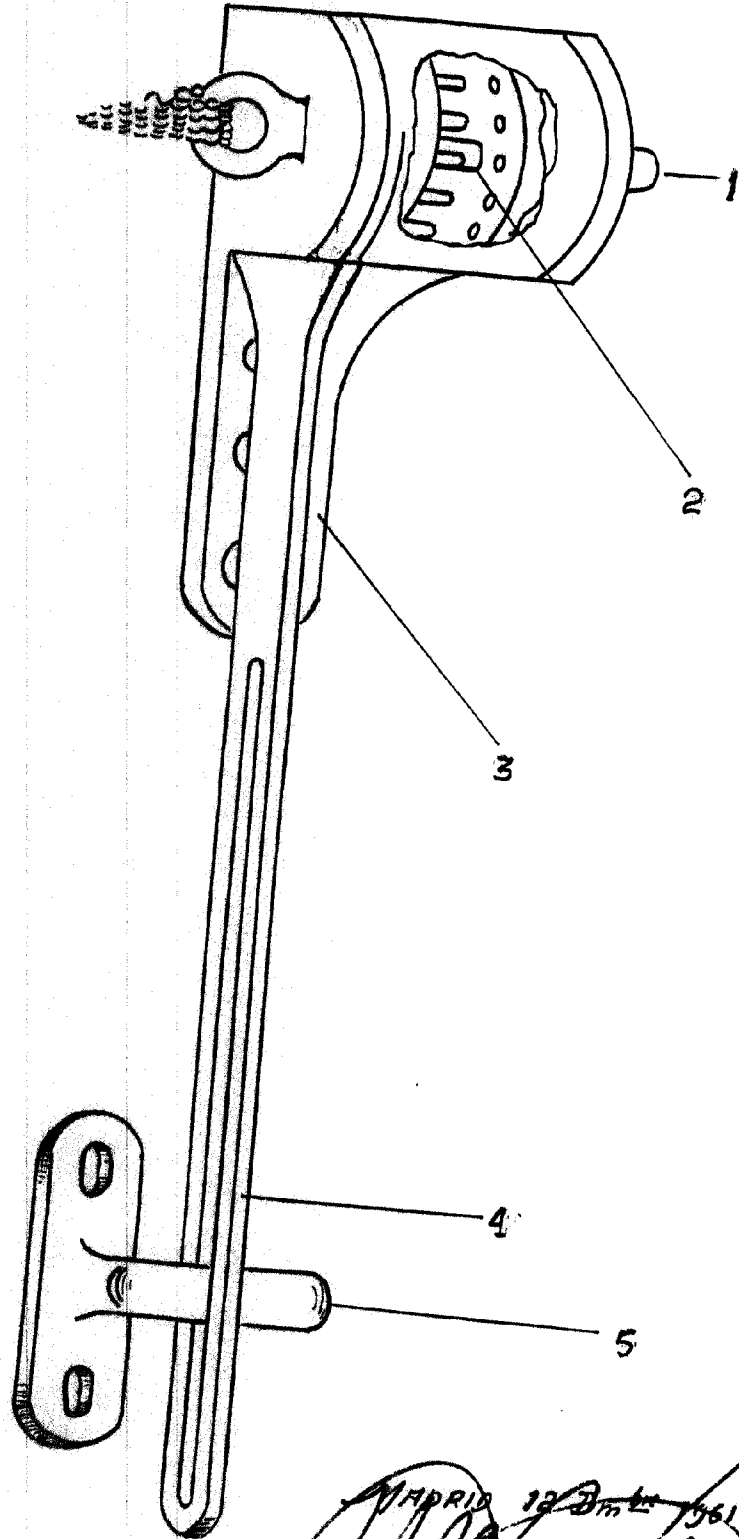
D. JUAN ORTIZ MORA

90379

HOJA UNICA



12 DIC



MAR 12 3m 1961
[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE