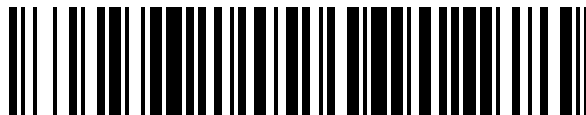


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 216 431**

21 Número de solicitud: 201830821

51 Int. Cl.:

E06B 9/56

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

31.05.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

08.08.2018

71 Solicitantes:

MORALES MORENO, Manuel (100.0%)

Tesjuate 6 0

35660 PUERTO DEL ROSARIO (Las Palmas) ES

72 Inventor/es:

MORALES MORENO, Manuel

74 Agente/Representante:

ORTEGA PÉREZ, Rafael

54 Título: **SISTEMA DE CIERRE Y BLOQUEO DE BASTIDOR OSCILANTE PARA PUERTA
ENROLLABLE**

ES 1 216 431 U

DESCRIPCIÓN

Sistema de Cierre y Bloqueo de Bastidor Oscilante para Puerta Enrollable.

5 SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se refiere a un Sistema de Cierre y Bloqueo de Bastidor Oscilante para Puerta Enrollable.

10 El campo de aplicación de la misma está relacionado con los sistemas de cierre para puertas enrollables.

ESTADO DE LA TÉCNICA

15 En la actualidad las gran mayoría de puertas enrollables no poseen sistemas de bloqueo adicionales que vayan más allá de la mera sujeción que ofrecen las guías fijas con las que cuentan. Aunque este sistema funciona bastante bien y está ampliamente difundido, en ocasiones presenta problemas cuando existe algún tipo de holgura o movilidad entre el tejido o la guía.

20

OBJETO DE LA INVENCION

Por lo tanto, la presente invención tiene el cometido de presentar un Sistema de Cierre para Puerta Enrollable de Bastidor Oscilante, que permite el bloqueo de la puerta una vez que ha
25 sido desplegada.

Por todo ello, la novedad de la presente invención representa una evidente y substancial mejora sobre todo lo conocido por el estado actual de la técnica.

30 DESCRIPCION DE LA INVENCION

La presente invención cuenta con un mecanismo de Manivela-Biela-Corredera y un Seguidor situado en su extremo libre, actuando el conjunto como mecanismo de cierre para Puertas Enrollables de Bastidor Oscilante.

35

La Corredera, que desliza en el interior de una Guía Cuadrangular fijada al Marco Perimetral

de la Puerta, tiene forma de jota invertida y en su extremo libre cuenta con un Seguidor que se apoya sobre el Tejido que enrolla en el Tambor. De esta forma, la disminución del diámetro del Tejido en el Tambor provoca un movimiento de traslación del Seguidor que moviliza el mecanismo de Manivela-Biela-Corredera.

5

El accionamiento de la Corredera provoca el movimiento de la Biela, que a su vez moviliza la Manivela. Igualmente, la Manivela cuenta con una oquedad que engancha sobre un Perno de Enganche situado en el Bastidor Oscilante, para garantizar así el bloqueo del mismo.

10

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

Figura 1.- Muestra una vista de conjunto de la invención.

Figura 2.- Muestra la interacción entre la invención y el Tejido enrollado en el tambor.

15

Figura 3.- Muestra las posiciones de apertura y bloqueo proporcionado por la manivela.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

20

Según puede apreciarse en la Figura 1, la Corredera (2) desliza a través de la Guía Cuadrangular (3) unida solidariamente al Marco Perimetral de la Puerta (7), estando asimismo conectada con la Biela (4), y ésta a su vez con la Manivela (5), la cual pivota en el Marco Perimetral de la Puerta (7) y acopla con el Perno de Enganche (6) unido solidariamente al Bastidor Oscilante (8).

25

Asimismo, en la Figura 2, vemos que unido al extremo libre de la Corredera (2) se encuentra un Seguidor (1) que desliza mediante rotación sobre el Tejido (9) enrollado en el Tambor (10).

30

Finalmente, en la Figura 3, puede apreciarse la manera en la que la oquedad presente en la Manivela (5) permite el bloqueo y desbloqueo del sistema mediante su acople y desacople al Perno de Enganche (6).

35

Dentro de la esencialidad de la invención caben las variantes de detalle, asimismo protegidas, pudiendo variar la tipología y morfología del mecanismo empleado, del seguidor así como del sistema de retención y acople conformado en la manivela.

REIVINDICACIONES

- 5 **1. Sistema de Cierre y Bloqueo de Bastidor Oscilante para Puerta Enrollable,**
caracterizado por contar con un Seguidor (1) que se apoya sobre el tejido (7) para detectar
las variaciones en el grosor del enrollamiento de la puerta, una Corredera (2), una Guía
Cuadrangular (3), una Biela (4), y una Manivela (5) que acopla con el Perno de Enganche
(6) permitiendo el bloqueo/desbloqueo de la puerta.

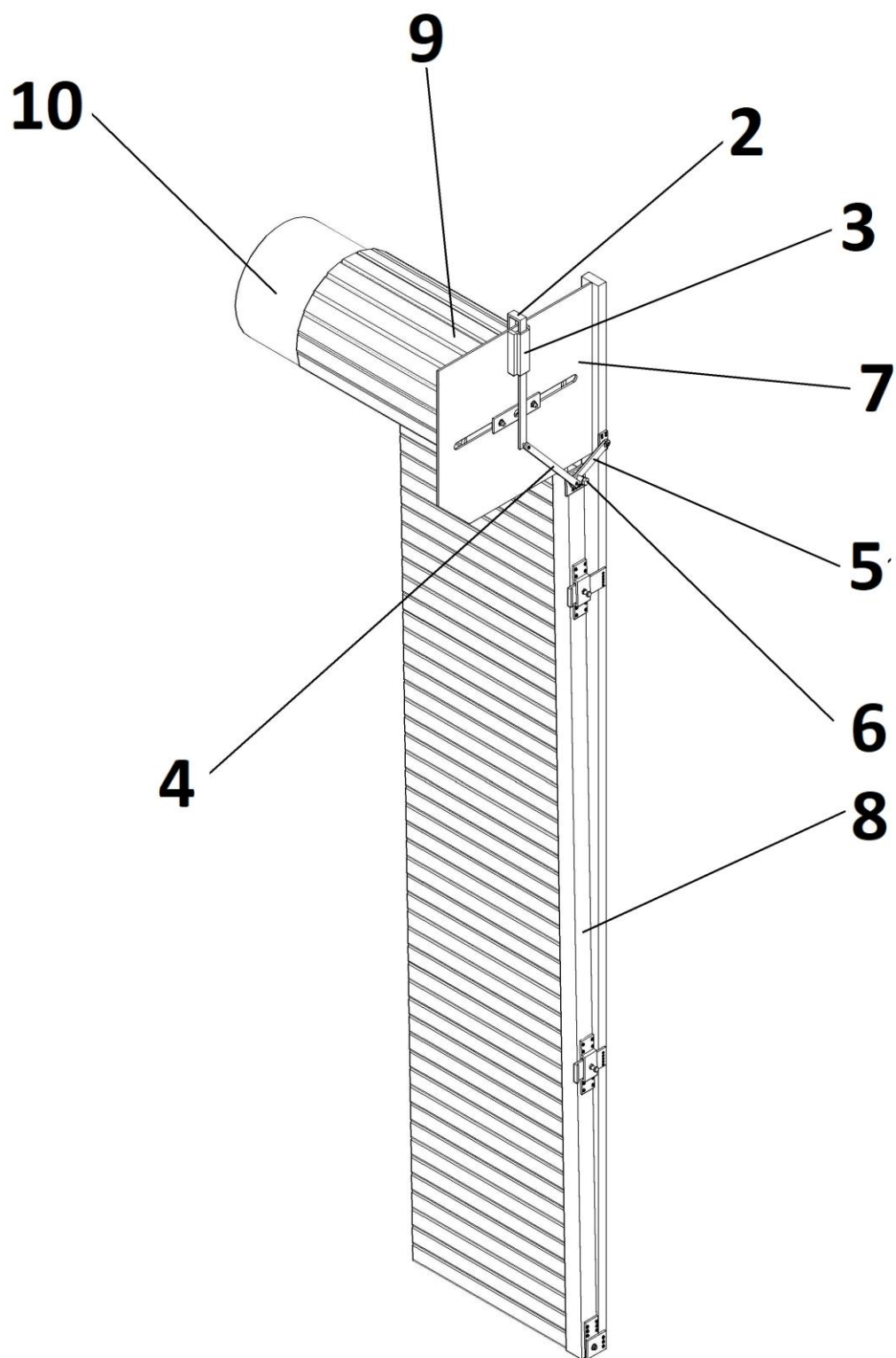


Figura 1

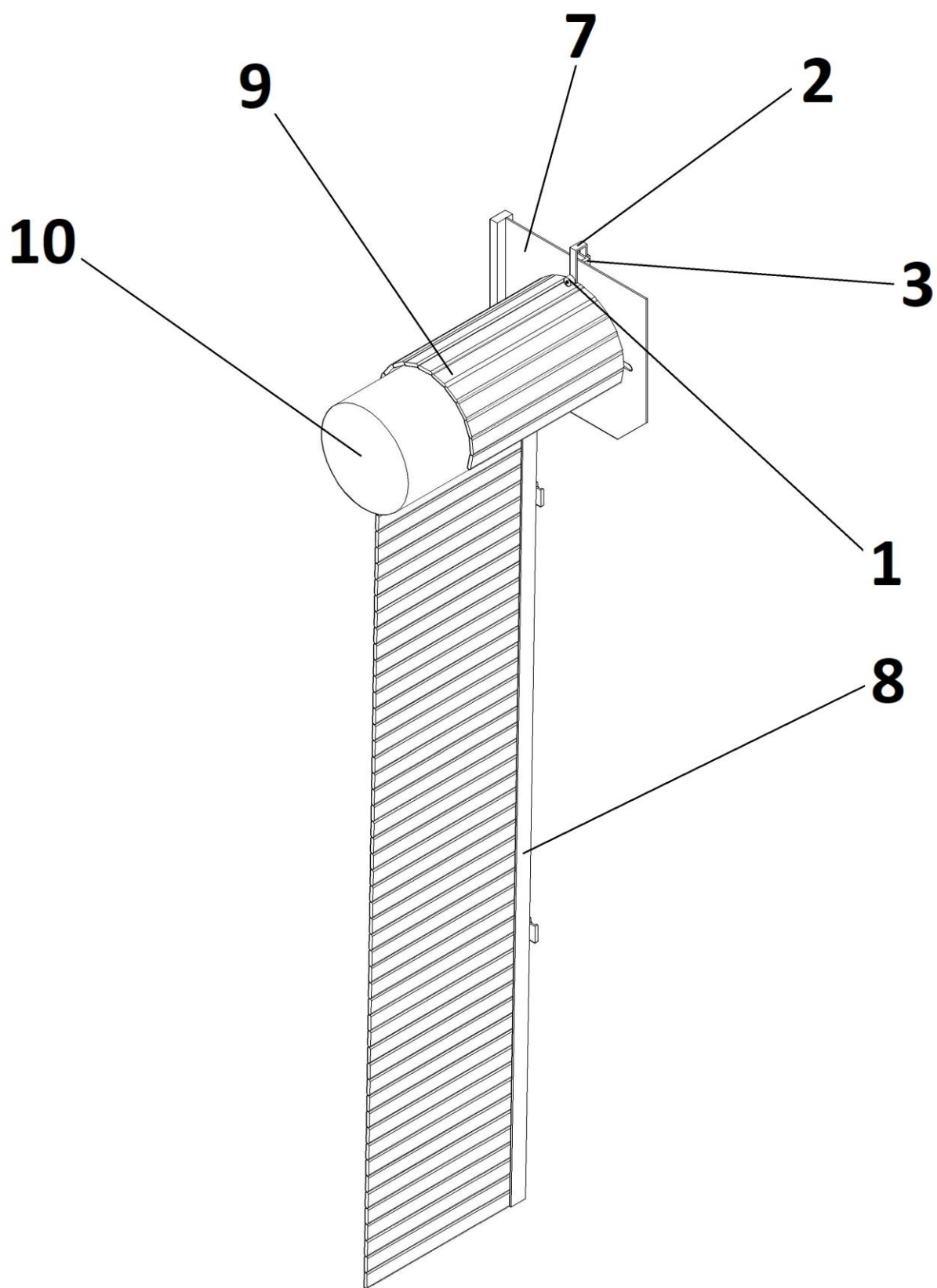


Figura 2

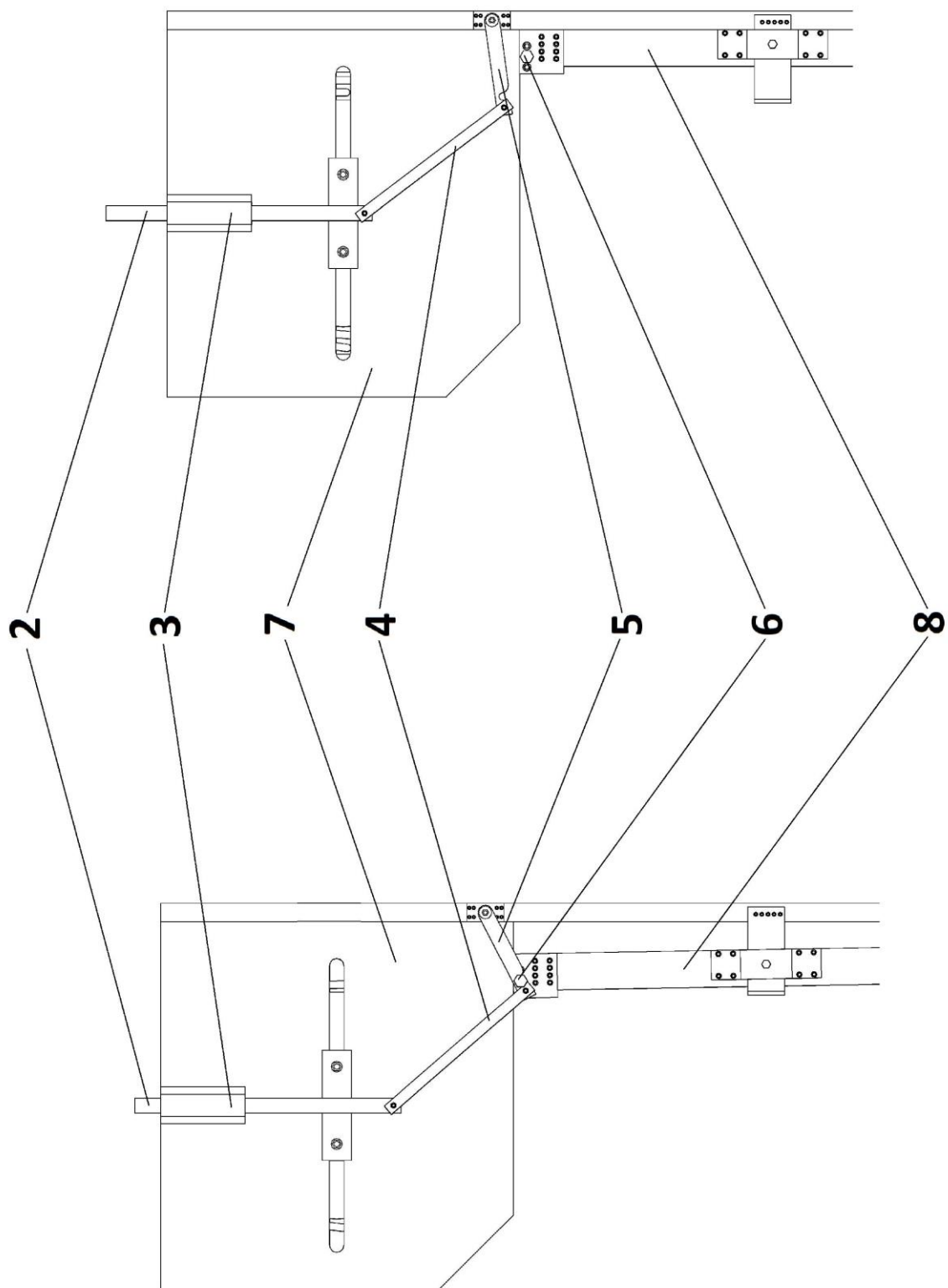


Figura 3