



MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA  
PATENTE DE INVENCION  
por veinte años.

- 5.- Cuyo registro se solicita a favor de D. EDUARDO LECHUGA GONZALEZ, de nacionalidad española, residente en La Maragosa (Madrid), quien manifiesta que lo que es objeto de la patente que solicita, es nuevo y propio del solicitante y se refiere a:

NUEVO MECANISMO PARA FUNCIONAMIENTO DE LAS PERSIANAS

- 10.- El mecanismo objeto de la patente de invencion que se solicita, consta de dos partes.  
Una destinada a efectuar el giro de la persiana y la otra para la elevación de la misma.  
El mecanismo de giro se compone de un engranaje recto integrada por
- 15.- un piñón (A) que engrana y acciona una rueda dentada (B), cuyo eje en uno de sus extremos termina en una sección cuadrada (C), que encaja en una pieza en escuadra unida a la tabla de mando de la persiana (D).  
En el eje del piñón (E) vá montada una polea (F) que por intermedio
- 20.- de un cordel permite el movimiento circular del piñón que le transmite a su vez a la rueda dentada.  
Esta movimiento va colocado entre dos montantes (G) que llevan los cojinetes de giro del piñón y rueda dentada.  
En el otro extremo de la persiana lleva una pieza en escuadra (H)
- 25.- con su eje (I) que con el anterior constituye el eje de giro de persiana.  
El mecanismo elevador está integrado por un rodillo estriado con eje de giro excéntrico (J).  
La rueda dentada consta de cincuenta dientes con un diámetro de 52 mm
- 30.- y 6 mm. de espesor, lleva un eje de 8 mm. de diámetro en un extremo y en el otro, una sección cuadrada cuyo lado es de 6 mm. y longitud



total de 25 mm. En los 14 mm. primeros es circular y el resto cuadrado.

35.-- El piñón lleva diez dientes de 12 mm. de diámetro y 6 mm. de espesor, con un eje de 5 mm. de diámetro y longitud de 25 mm. Sobre este eje vá montada una polea de 40 mm. de diámetro integrada por dos chapas de hierro unidas por remaches, que forman cuerpo con el eje.

40.-- El extremo de la sección cuadrada del eje de la rueda dentada encaja en un orificio de una pieza en escuadra de 70 X 20 X 2, y por 20 X 20 montada en la tabla de mando de la persiana.

45.-- En el otro extremo de esta tabla vá atornillada otra pieza de la escuadra de 70 X 20 X 2, y 20 X 20 X 2, con un eje de 8 mm. de diámetro cuyo cojinete es un orificio practicado en un montante formada por una pieza en escuadra de 30 X 30 X 2, y 50 X 30 X 2. El mecanismo elevador está integrado por una pieza en doble escuadra de 20 X 20 X 20 y en sus caras laterales va instalado el eje de giro de un rodillo excéntrico de 15 mm. de diámetro y 16 mm. de altura.

50.e

#### F U N C I O N A M I E N T O

-----

La persiana está formada por una serie de tabletas suspendidas por ~~unas~~ cintas, de una tabla de mayor sección (K) que sirve de soporte y sobre la cual van montadas las piezas que forman el eje de giro de la persiana.

55.-- Como ya se ha indicado la polea vá montada en el eje del piñón y es accionada por un cordel, de modo y forma, que al hacer tracción de la cuerda por uno u otro extremo, girará la polea transmitiendo este movimiento al piñón y éste a su vez a la rueda dentada (B), la cual por intermedio de su eje cuadrado (C) arrastra a la escuadra (D) colocada en la tabla soporte de la persiana haciéndola girar alrededor de un eje horizontal para tomar diversas inclinaciones, y permitir por lo tanto mayor o menor entrada de luz.

60.--

65.-- El mecanismo está calculado de manera que por cada cinco vueltas del piñón dé una vuelta la rueda dentada y al propio tiempo que dicho mecanismo no sea reversible para permitir que la persiana que-



de fija en cualquier inclinacion intermedia, asi como en las extremas de cierre total.

- El mecanismo elevador funciona al hacer tracción de los dos extremos de los cordeles pues en este caso el rodillo excéntrico (J) permite el paso de ellos y se puede subir o bajar la persiana. Para dejarla fija a cualquier altura basta inclinar los cordeles hacia el rodillo y entonces este arrastrado por los cordeles por su parte estriada hace presión contra la pared de la caja y sujeta al cordón entre él y dicha pared quedando fija en la posición que se desea.
- 70.-- Para soltar y poder cambiar de altura la persiana basta con tirar de los cordeles inclinándolos hacia la derecha, es decir hacia la pared de la caja, y entonces el rodillo cae por su propio peso y deja libre a dichos cordeles.
- 75.--

#### R E I V I N D I C A C I O N E S

---

- 80.-- 1ª.-- Se reivindica nuevo mecanismo para funcionamiento de las persianas, caracterizado por un engranaje recto integrado por un piñón que engrana y acciona una rueda dentada cuyo eje en uno de sus extremos termina en una sección cuadrada que encaja en una pieza en escuadra unida a la tabla de mando de la persiana.
- 85.-- 2ª.-- Se reivindica nuevo mecanismo para funcionamiento de las persianas, caracterizado porque en el eje del piñón a que se alude en la reivindicación precedente, vá montada una polea que por intermedio de un cordel permite el movimiento circular del piñón que lo transmite a su vez a la rueda dentada descrita anteriormente.
- 90.-- 3ª.-- Se reivindica nuevo mecanismo para funcionamiento de las persianas, caracterizado porque el mecanismo a que se alude en las reivindicaciones precedentes va instalado entre dos montantes que llevan los cojinetes del giro del piñón y rueda dentada, como igualmente que en el otro extremo de la persiana lleva una pieza en escuadra con su eje, que con el anterior constituye el eje de giro de la persiana.
- 95.--



- 4ª.-- Se reivindica nuevo mecanismo para funcionamiento de las persianas, caracterizado por un rodillo estriado con eje de giro excentrico, destinado a la elevacion de la persiana.
- 100.-- 5ª.-- Se reivindica nuevo mecanismo para funcionamiento de las persianas, caracterizado porque la rueda dentada a que se alude en la reivindicacion primera, consta de cincuenta dientes por un diámetro de 52 mm. y 6 mm. de espesor, cuya rueda dentada tiene un eje de 8 mm. de diámetro en un extremo y en el otro una sección cuadrada cuyo lado es de 6 mm. y longitud total de 25 mm. como igualmente que en los 14 mm primeros de este eje adopta la forma circular y el resto cuadrado.
- 105.-- 6ª.-- Se reivindica nuevo mecanismo para funcionamiento de las persianas, caracterizado porque el piñón a que se alude en la reivindicación primera lleva diez dientes de 12 mm. de diámetro y 6 mm. de espesor con un eje de 5 mm. de diámetro y 25 mm. de longitud, sobre cuyo eje va montada una polea de 40 mm. de diámetro integrada por dos chapas de hierro unidas por remaches que forman cuerpo con el eje.
- 110.-- 7ª.-- Se reivindica nuevo mecanismo para funcionamiento de las persianas, caracterizado porque el extremo de la sección cuadrada del eje de la rueda dentada a que se alude en la reivindicación quinta, encaja en un orificio de una pieza en escuadra de 70 X 70 X 2 y 20 X 20 montada en la tabla de mando de la persiana.
- 115.-- 8ª.-- Se reivindica nuevo mecanismo para funcionamiento de las persianas, caracterizado porque en el otro extremo de esta tabla a que se alude en la reivindicacion precedente va atornillada otra pieza de la escuadra de 70 X 20 X 2 y 20 X 20 X 2 con un eje de 8 mm. de diámetro cuyo cojinete es un orificio practicado por una pieza en escuadra de 30 X 30 X 2 y 50 X 30 X 2.
- 120.-- 9ª.-- Se reivindica nuevo mecanismo para funcionamiento de la persiana, caracterizado porque el mecanismo elevador de la persiana está integrado por una pieza en doble escuadra de 20 X 20 X 20, en cuyas caras laterales vá instalado el eje de giro de un rodillo excéntrico de 15 mm. de diámetro y 16 mm. de altura.
- 125.--
- 130.--

183439

--- 5 ---



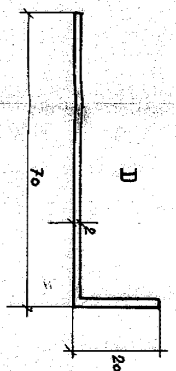
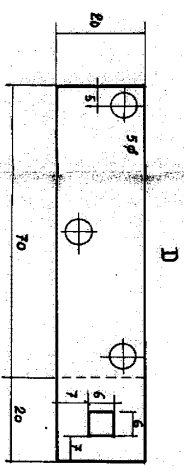
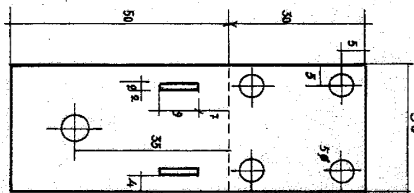
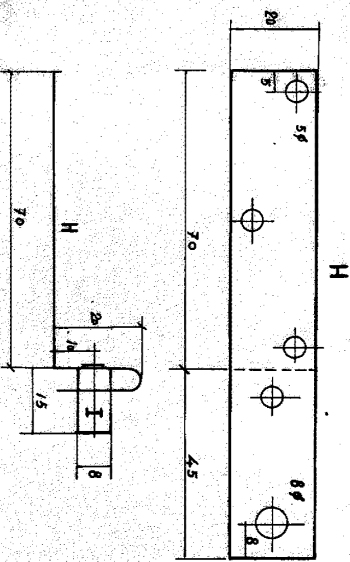
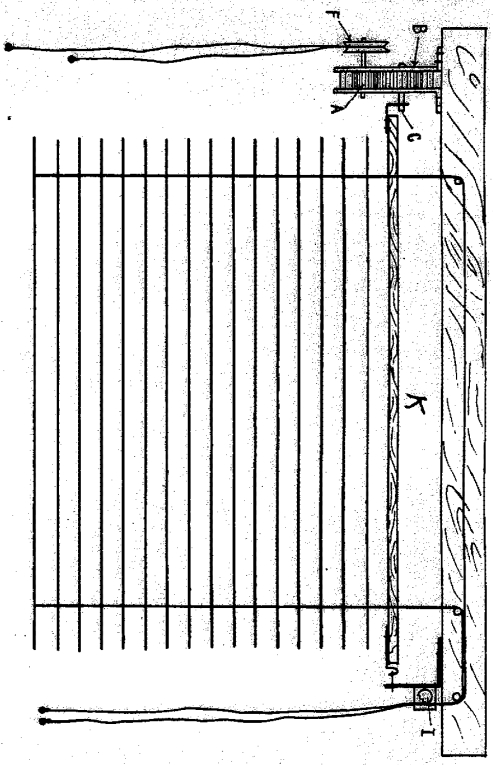
10<sup>a</sup>.-- Se reivindica NUEVO MECANISMO PARA FUNCIONAMIENTO DE  
LAS PERSIANAS.

La presente memoria descriptiva, consta de cinco hojas, escritas  
a máquina y por una sola cara.

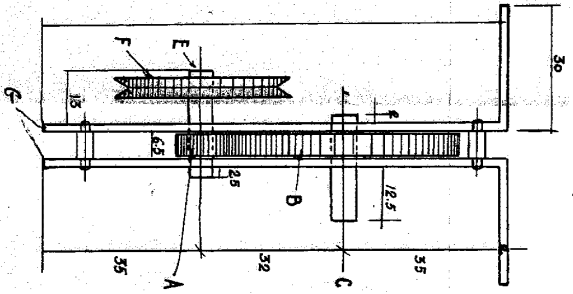
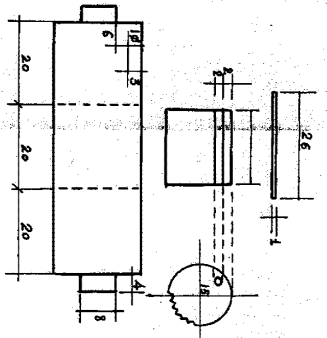
Madrid, 8 mayo 1948

A large, stylized signature or scribble consisting of several overlapping, sweeping lines.

183439



183439



183439



*Handwritten signature:*  
 Robert H. Moore