



299192

PATENTE DE INVENCION

Por VEINTE años

en España, a favor de D. CESAR PIÑAS RODRIGUEZ, D. ANTONIO PIÑAS OLIVO Y D. CESAR PIÑAS OLIVO, de nacionalidad española, residente en MADRID, calle Carretera Villaverde Km. 2.500, Villaverde Alto, cuya Patente tiene por objeto: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE PICAPORTES PARA CARPINTERIA MEDICA"

\*\*\*\*\*

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria concierne, como su enunciación indica, a la descripción de ciertos perfeccionamientos introducidos en los picaportes destinados a bloquear las hojas giratorias de, por ejemplo, ventanas; parti-



299192

culamente del tipo constituido a partir de perfiles metálicos.

5.- Como es suficientemente conocido, la genéricamente denominada carpintería metálica, goza actualmente de gran aceptación en el mercado consumidor, por razones de tipo práctico que resulta obvio señalar.

10.- Estas realizaciones, precisan naturalmente de picaportes que retengan e inmovilicen las hojas giratorias en las posiciones correspondientes, teniendo en cuenta que el cierre se efectúa usualmente en la parte inferior y superior de la hoja, por desplazamiento de unas varillas de movimiento antagonista, puesto que sus extremos se repliegan hacia el interior, o bien asoman al exterior, simultáneamente,

15.- El picaporte constituido de acuerdo con los perfeccionamientos propuestos por el invento, está concebido precisamente para este tipo de realizaciones, caracterizándose tanto por su extrema sencillez, como por su excelente funcionamiento.

20.- En esencia, el picaporte que se preconiza, está organizado sobre un cuerpo laminar constituido en caja, y provisto de orificios para su fijación al cerco de la ventana.

25.- Este cuerpo está atravesado por el eje de la manilla de accionamiento, que interiormente concluye en una pieza discoidal, de la que sobresalen dos pivotes diametralmente dispuestos, cuyos pivotes, uno de

299192



ellos es de mas corta longitud que el otro.

5.-

Apoiando sobre la pieza discoidal citada, se encuentra dispuesta una pieza laminar constituida en corredera, por el hecho de contar con un paso en el que se apoya el pivote de menos altura. Esta pieza esta replegada ortogonalmente y en su lado interior posee sus extremos ligeramente desviados, con objeto de salvar la altura de la pieza discoidal que comporta el pivote que la acciona, y apoyarse en el fondo del cajado que organiza el pisaporte.

10.-

Además la pieza corredera así constituida, posee una ranura convenientemente curvada, para que el pivote de mayor altura circule libremente por la misma, cuyo pivote se aloja en una comunicación existente en una segunda pieza corredera, que se mueve en sentido antagonista a la primeramente descrita, ya que mientras que, por ejemplo, una circula hacia abajo, la otra lo hace hacia arriba.

15.-

Sobre las piezas correderas así constituidas, se fijan las varillas que opuestamente materializan el cierre a efectuar, cuyas piezas se unen a las respectivas correderas, de una forma verdaderamente característica y según una de las más representativas soluciones propuestas por el invento.

20.-

25.-

Fundamentalmente y para ello se ha previsto dotar cada ala saliente de las piezas correderas, con por lo menos doce ventanas, en las cuales se alojan las cabezas que limitan en las varillas de movimiento antagonista,

299192



unas escotadoras practicadas en la misma, con la particularidad de que ambas piezas quedan alojadas entre las dos piezas corredoras, que por encontrarse convenientemente distanciadas, permiten este alojamiento, y retienen las referidas varillas.

5.-

Una idea más completa del objeto que constituye esta Patente de invención, la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a los dibujos que a ésta memoria se acompañan en los que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo se representan los conjuntos y detalles más característicos de la idea del invento, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

10.-

En dichos dibujos:

15.-

La figura 1ª.- Muestra en planta y en sección longitudinal, la caja en la que se organiza el picaporte interesado, apreciándose la manilla de accionamiento correspondiente.

20.-

La figura 2ª.- Representa en tres vistas correspondiente a dos plantas y un alzado lateral, una de las piezas corredoras.

La figura 3ª.- Ilustra en vistas análogas a las de las figuras anterior de segunda pieza corredora.

25.-

La figura 4ª.- Muestra en planta interior la cerradura propuesta, observándose en puntos una posición operatoria diferente de la mostrada en trazo lleno.

La figura 5ª.- Es un detalle de la fijación de las

299192



varillas de cierre a las placas corredizas.

la figura 6ª.- Muestra una planta de la pieza lamina con que se cubren la cerradura que se preconiza.

5.- Según se aprecia en los dibujos, el picaporte que en los mismos se representa, está organizado sobre una caja -1-, que presenta los orificios -2-, para su fijación mediante tornilleria al cerco de la puerta o ventana correspondiente.

10.- horizontalmente en la caja -1- bascula la palanca de manobra -3-, que tiene solidarizada la pieza discoidal -4-, que presenta los pivotes -5- y -6-, el último de los cuales es de mayores proporciones que el primeramente citado.

15.- La pieza corredera -7-, que se aprecia claramente en la pieza 2ª, se encuentra dispuesta en el interior de la caja -1-, convenientemente apoyada sobre su fondo, por el hecho de presentar en sus extremos las pestañas ligeramente inclinadas -8-. Esta pieza corredera -7-, presenta la comunicación central -9-, en la que se alojan el pivote -5- de la pieza discoidal -4-, cuyo pivote es precisamente el que determina el movimiento de avance y retroceso de esta pieza corredera, que además presenta la escotadura -10- destinada a recibir libremente el pivote -6-, que por tener mayor altura sobresale de la misma.

20.-  
25.- Inmediatamente dispuesta sobre la pieza corredera -7-, se encuentra adaptada la señalaja con -11-, claramente visible en la figura 3ª. Esta pieza corredera -11- posee la escotadura -12- destinada a recibir el pivote -6-

299192



que sobresale de la escotadura -10-, cuyo pivote es precisamente el que acciona a esta pieza corredera -11-, en dirección antagonista al movimiento que confiere al movimiento que confiere a la pieza corredera -7-.

5.- Tanto la pieza corredera -7- como la -11-, cuentan en sus extremos con las escotaduras -13- y -14-, respectivamente, destinadas a permitir el recorrido de las piezas correspondientes, sin que las mismas tropiecen con los tornillos que alojanose en los orificios -2- de la caja 10.- -1-, fijan la misma a la ventana correspondiente.

En las partes normalmente proyectadas de las piezas -7- y -11-, existen los pares de pasos -15- y -16-, respectivamente, en los cuales se fijan las cabezas limitadas en las varillas -17- y -18- por los rebajes -19- y 15.- -20-, respectivamente que las mismas poseen, cuyas varillas, opuestamente, son las que materialmente efectúan el cierre de la hoja que incorpora el picaporte propuesto, que queda cubierto inferiormente mediante la pieza de obturación -21-, provista de taladros -22- enfrentados a los 20.- señalados con -2- en el cuerpo de la caja, la cual a su vez puede alojarse en el interior de otra de material y acabado adecuado, con objeto de que cubra incluso las cabezas de los tornillos de fijación.

25.- Describa convenientemente, la naturaleza del actual Patente de invención, como asimismo la forma de poderla llevar a la práctica para convertirla, en una realidad industrializable se hace constar que en la misma, según sus-

299192



ceptibles de introducir todas o aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudiesen aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

5.-

NOTA.-

Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

10.-

1ª.- "Perfeccionamientos en los mecanismos de picaportes para carpintería metálica", de acuerdo con cuyos perfeccionamientos, se organizan los picaportes interesados, sobre una pieza laminar cuyos extremos se abocan hacia el mismo semiplano, formando un cajero que centralmente recibe el eje de una manilla de accionamiento, cuyo eje tiene adaptado una pieza discoidal, que simétricamente dispuestos presenta los pivotes de distintas alturas, de los cuales, el menor, se aloja en una comunicación existente en una pieza corredera de constitución laminar.

15.-

2ª.- "Perfeccionamientos en los mecanismos de picaportes para carpintería metálica", caracterizado porque la pieza corredera referida en el apartado anterior, está integrada por los sectores ortogonalmente dispuestos entre sí, de cuyos sectores, uno de ellos es el que presenta la comunicación en la que se aloja el pivote de menor altura, mediante el cual se acciona ascendentemente y/o

20.-

3ª.- "Perfeccionamientos en los mecanismos de picaportes para carpintería metálica", caracterizado porque la pieza corredera referida en el apartado anterior, está integrada por los sectores ortogonalmente dispuestos entre sí, de cuyos sectores, uno de ellos es el que presenta la comunicación en la que se aloja el pivote de menor altura, mediante el cual se acciona ascendentemente y/o

25.-

299192



descendentemente esta pieza, que para salvar la pieza discoi-  
dal tiene sus extremos ligeramente doblados, apoyándose so-  
bre el fondo de la caja en la que se organiza el conjunto.

- 3<sup>a</sup>.--"Perfeccionamientos en los mecanismos de picapor-  
tes para carpintería metálica", que se caracterizan porque  
5.- la parte de la pieza corredera que se apoya sobre el fondo  
de la caja, según apartados anteriores, presenta además una  
escotadura curvilínea, destinada a recibir libremente el ma-  
yor de los pivotes existentes en la pieza discoi-  
dal cuyo pi-  
vote sobresale por encima de dicha escotadura, y se aloja  
10.- en una comunicación existente en una segunda pieza correde-  
ra, que análogamente es de naturaleza laminar, y está cons-  
tituida por dos sectores ortogonalmente, dispuestos de mo-  
do que uno de ellos se apoya sobre la pieza corredera infe-  
rior, mientras que el otro queda paralelo al de ésta sobre-  
saliendo de la unidad.

4<sup>a</sup>.--"Perfeccionamientos en los mecanismos de picapor-  
tes para carpintería metálica", que se caracterizan por-  
que en las dos alas o sectores proyectadas de las piezas cor-  
rederas, según apartados anteriores, existen, por lo menos,  
un par de ventanas destinadas a recibir las cabezas limita-  
das en unas varillas independientes, por un rebaje respecti-  
vamente practicado en las mismas, cuyas varillas se alojan  
entre ambos sectores proyectados de las piezas correderas,  
quedando sujetos entre las mismas sin posibilidad de - - -



299192

salirse, por el hecho de que los desplazamientos relativos de ambas piezas, mantienen las citadas cabezas entre ambas.

5.- 5ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE PUNTA-PUNTES PARA CEMENTOS METALICOS".

Todo, ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de NUEVE hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

México, 25 de Abril 1.964

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
1964  
*[Handwritten signature]*

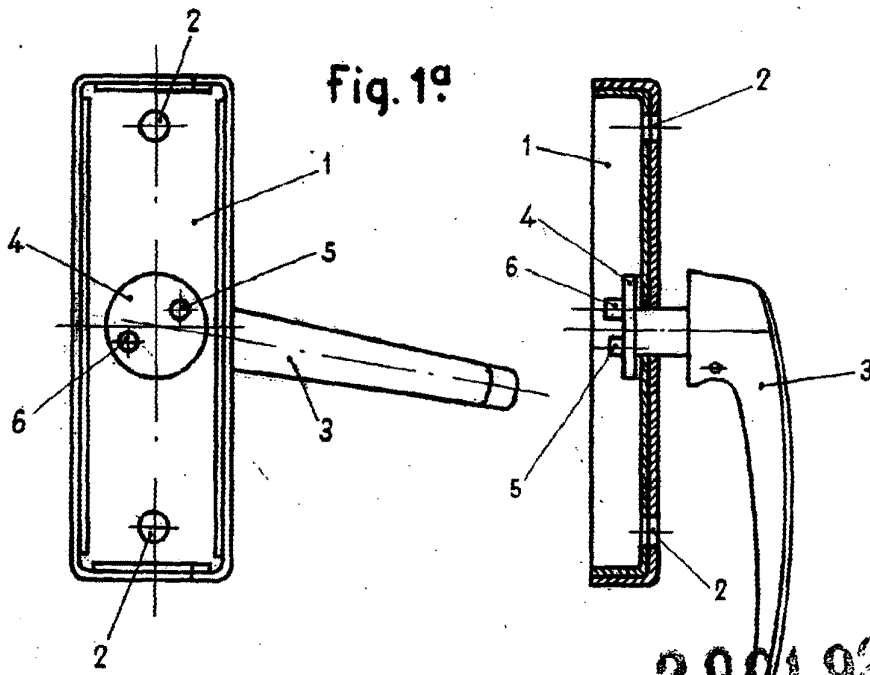


Fig. 1ª

209192

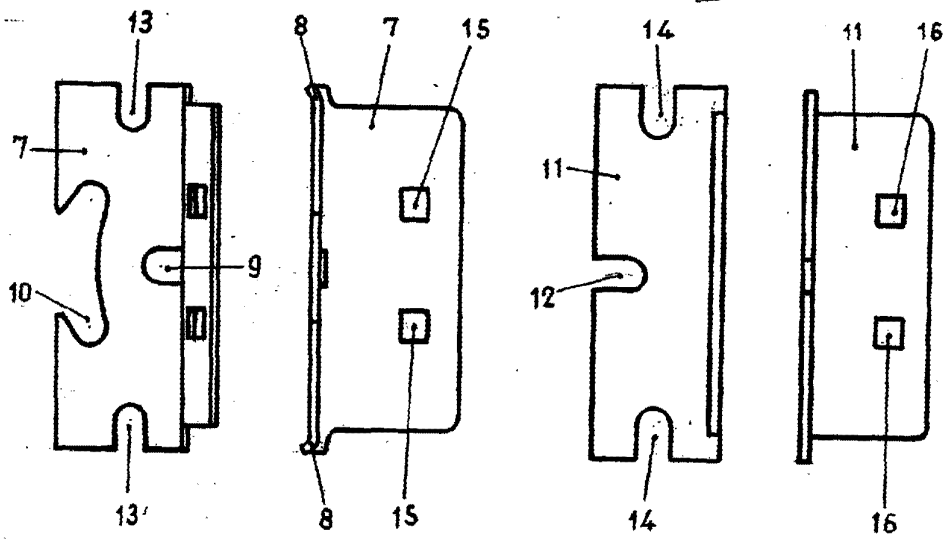


Fig. 2ª

Fig. 3ª

Escala: variable

MADRID 25 ABRIL 1964

P.A. J. [Signature]  
E. GONZÁLEZ VACAS

Fig. 4ª

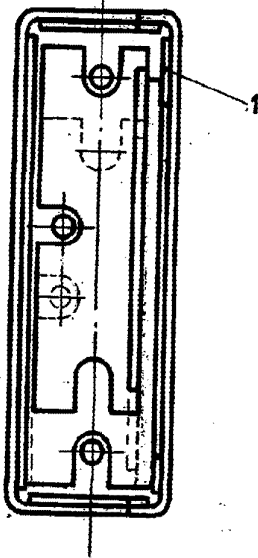
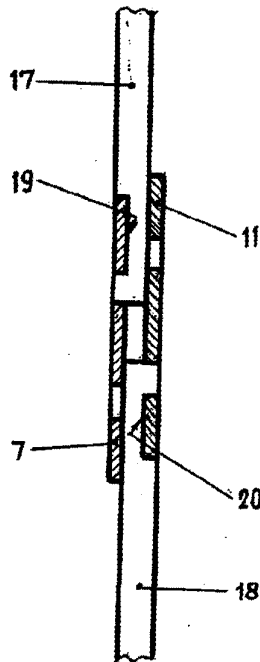
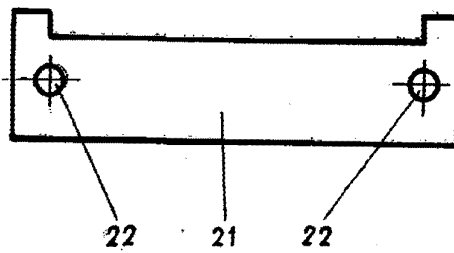


Fig. 5ª



299192

Fig. 6ª



MADRID 25 ABRIL 1964

P.A. [Signature]  
E. GONZALEZ YACAS

Escala: variable