

1 86696



M E M O R I A     D E S C R I P T I V A

D E

UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON JESUS VALIENTE OROQUEFA, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN BUENOS AIRES (REPÚBLICA ARGENTINA), Larrea, 45

s o b r e:

"SISTEMA DE BOCALLAVE DE SEGURIDAD"

-----oOo-----

La presente invención se refiere a una combinación novedosa para la fijación de bocallaves o elementos análogos a hojas abrientes, que a la vez que facilita su colocación ofrece protección a la cerradura misma.

- 5 - Esta combinación consiste esencialmente de una bocallave u otro elemento análogo que comprende un elemento tubular pasante provisto en su parte anterior o sea en la parte por la cual se introduce la llave, de un ensanchamiento que hace tope contra la superficie del elemento en el cual penetra. Este elemento tubular tiene por lo menos una acanala-
- 10 -

186696

- 2 -



dura anular externa en proximidad a su extremo opuesto al punto de introducción de la llave, y una chapa o lámina metálica que tiene un recorte de una dimensión apropiada para encajar en dicha acanaladura, recorte que se ubica en

5 - la ranura de alojamiento de la cerradura contra la pared de introducción de la bocallave.

Varios son los tipos de bocallaves conocidos, pero en las cerraduras más modernas, está constituido por el cilindro mismo que sobresale de la superficie del elemento

10 - al cual va fijada, rodeado por su correspondiente tambor, alrededor del cual va colocada una arandela o anillo con un rebajo interno en el cual encaja dicho tambor. Esta arandela o anillo es fijada a la puerta o tapa, mediante dos tornillos u otros elementos de sujeción que impiden la rotación

15 - de dicho anillo.

De acuerdo con el presente invento, la bocallave no tiene necesidad de ajustarse a medidas determinadas que guarden relación con el espesor del elemento al cual va fijada. El elemento tubular puede estar provisto de una serie

20 - de acanaladuras en cada una de las cuales puede encajar optativamente el elemento metálico de fijación, de acuerdo con el espesor de la pared en la cual está practicado el nicho de alojamiento de la cerradura, siendo suficiente a este efecto cortar el elemento tubular de guía en el punto

25 - que convenga de acuerdo con el espesor del elemento en el cual encaja. Esta combinación no solamente mantiene perfectamente fija a la bocallave, sino que merced a la lámina metálica que puede tener cualquier tamaño y espesor deseados, ofrece una protección efectiva contra toda tentativa

30 - de recortar la puerta alrededor de la cerradura.

1 86696 - 3 -



Para la mejor comprensión de este invento acompañamos con la presente una lámina de dibujos en la cual se ilustra una realización del mismo, en la cual:

5 - La figura 1 es una vista de frente, de un corte longitudinal parcial de una cerradura alojada en una puerta y provista sobre ambas caras de la misma de este tipo de bocallave;

La figura 2 es una vista lateral sobre una bocallave de la figura 1, y

10 - La figura 3 es una vista de frente del medio de traba y sujeción.

De acuerdo con esta realización la bocallave mejorada comprende una arandela o anillo 1 dentro del cual se halla insertado concéntricamente un miembro tubular 2 de guía de la llave. El extremo libre del nombrado miembro tubular 2 presenta por lo menos una acanaladura anular 3, dentro de la cual se halla encastrado un elemento de traba 4 que evita el desplazamiento axial del conjunto. Dicho miembro trabador se compone preferentemente de una chapa que tiene un recorte 5, coincidente con la nombrada acanaladura 3. Para fijar más firmemente la bocallave, el medio trabador o plancha 4 puede tener, en un punto preferentemente opuesto diametralmente al recorte 5, una perforación 6 para el paso de un tornillo de fijación, una clavija u otro elemento similar que no se representa. Dicha plancha 4, puede tener una forma levemente combada para actuar como resorte.

25 La arandela 1 está provista sobre su cara interna, por lo menos en un punto adecuado, de una proyección saliente 7 de punta aguda que constituye un elemento trabador contra un desplazamiento involuntario en sentido giratorio de dicha arandela.

30 -

186696

- 4 -



- Además, dicha arandela lleva sobre su cara interior y en un punto próximo a la periferia de la misma, un nicho tubular 8 colocado en forma radial, cuyo extremo exterior está cerrado, dentro del cual está alojado un resorte helicoidal 9, uno de cuyos extremos apoya contra el fondo del nicho tubular, mientras que el extremo opuesto está en contacto con una pequeña esfera 10 parcialmente alojada dentro de un rebajo 11 practicado en el cuerpo del elemento tubular 2 cuando éste se halla en posición de reposo.
- 5 -
- 10 - El objeto de esta pequeña esfera a presión es la de impedir el movimiento giratorio del elemento tubular de guía de la llave cuando la esfera encaja en el rebajo 11 practicado en el miembro tubular en un punto determinado, manteniéndolo así en la posición correspondiente para la
- 15 - introducción de la llave, posición de la cual no puede ser desplazado sin ejercer cierta presión sobre la llave.

La colocación de la caja de la cerradura y de la bocallave se efectúa de la siguiente manera:

- Una vez practicado en el macizo de la puerta el rebajo
- 20 - necesario para introducir la caja de la cerradura, se abren los pasajes laterales para las bocallaves con sus ranuras correspondientes para el alojamiento de los nichos 8 de la cara interior de las arandelas. Se introduce luego la cerradura en su lugar y se colocan las bocallaves con sus respectivos
- 25 - elementos tubulares de guía, luego se introduce sucesivamente la llave en ambas cerraduras, para establecer la posición exacta de las bocallaves, que son asentadas en dicha posición haciendo penetrar las proyecciones salientes 7 en el cuerpo de la hoja abriente, asegurando así la arandela
- 30 - contra desplazamientos en el sentido de giro. Se retira



186696

luego la caja de la cerradura y se colocan los medios de  
trabazón y fijación 4 con sus rebajos 5 en la correspondiente  
acanaladura 3, asegurándolos, si así se desea, mediante un  
tornillo o una clavija que se introduce por la perforación  
5 - 6. Se vuelve a colocar la cerradura que coincidirá perfec-  
tamente con sus bocallaves y que se fijará por los medios  
usuales por su chapa de canto del cierre.

De esta manera quedará completado el montaje, encontrán-  
dose fijadas en su debido lugar y en forma inviolable las bo-  
10 - callaves y la cerradura por el hecho de que los medios de  
fijación de las bocallaves están bloqueados por la misma  
puerta no pudiendo ser alcanzados de ninguna manera desde el  
exterior, sin abrir la puerta.

Es evidente que el alcance de esta invención no se li-  
15 - mita a la realización ilustrada sino que abarcará todas las  
variantes que se inspiren en el mismo principio constitutivo.

NOTA

En resumen: la presente patente de invención recaerá  
sobre las siguientes reivindicaciones:

20 - 1a.- Sistema de bocallave de seguridad, que comprende  
esencialmente un miembro tubular de guía de la llave que  
presenta un ensanche en su parte anterior y que tiene por  
lo menos una acanaladura anular externa en un punto próximo  
a su extremo opuesto, dentro de la cual encastra deslizable-  
25 - mente un medio trabador que se compone de una lámina que  
tiene un resorte coincidente con dicha acanaladura,

2a.- Sistema de bocallave de seguridad, de acuerdo con la  
reivindicación 1, en que el ensanchamiento de la bocallave  
apoya contra un rebajo de una planchuela perforada tal como  
30 - una arandela que lo rodea, arandela que lleva por lo menos

186696

- 6 -



en un punto adecuado una proyección saliente de punta aguda que constituye una traba contra su desplazamiento de giro.

5 - 3a.- Sistema de bocallave de seguridad, de acuerdo con las reivindicaciones 1 ó 2, en que la lámina dotada de un recorte coincidente con la ramura anular del miembro tubular tiene en un punto preferentemente opuesto diametralmente al recorte una perforación para el paso de un tornillo de seguridad u otro medio adecuado de fijación.

10 - 4a.- Sistema de bocallave de seguridad de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 2 y 3 en que la planchuela perforada tal como una arandela lleva sobre su cara interna un nicho tubular colocado en forma radial en el cual está alojado un resorte helicoidal, uno de cuyos extremos apoya contra el fondo del nicho mientras que el otro extremo presiona sobre una pequeña esfera alojada parcialmente dentro de un rebajo practicado en el cuerpo del miembro tubular cuando éste se halla en posición de reposo.

20 - 5a.- Sistema de bocallave de seguridad, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones que anteceden en que el medio trabador tiene la forma de una lámina ligeramente combada para que actúe como resorte.

6a.- "SISTEMA DE BOCALLAVE DE SEGURIDAD"

Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 20 de Enero de 1949.

186696



Fig.1.

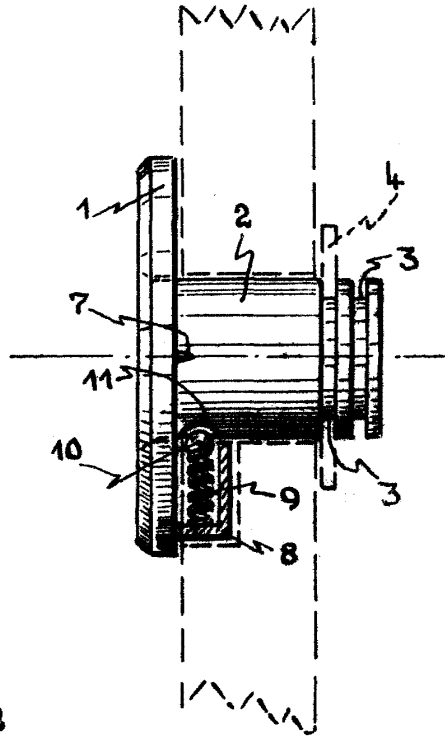
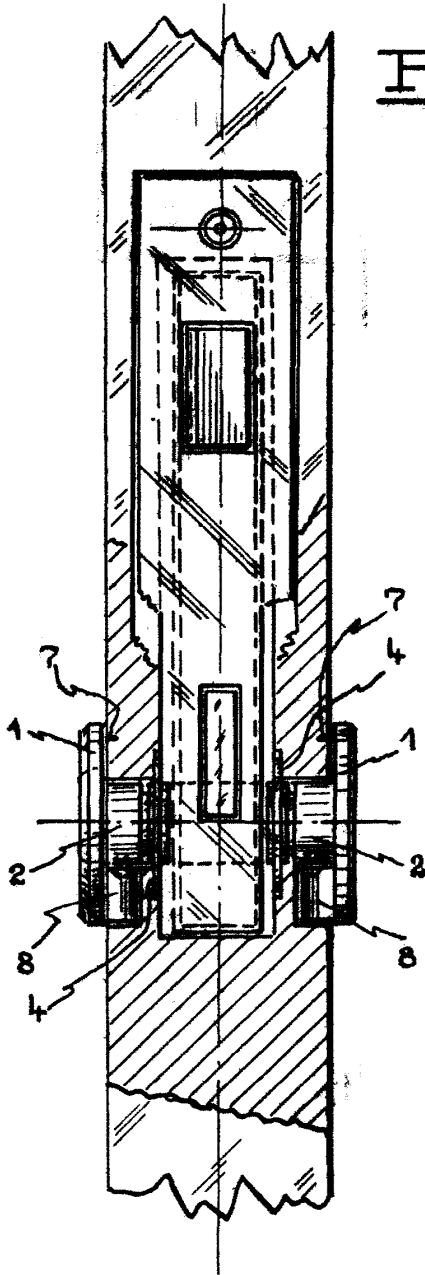
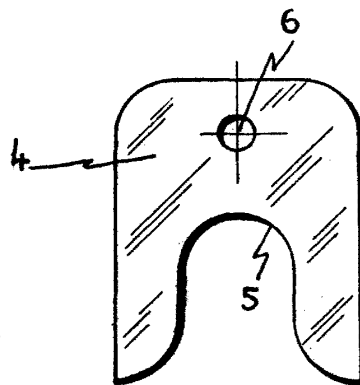


Fig.2.

Fig.3.



20

*J. Valiente*