

**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

195780

195780

M E M O R I A
QUE PRESENTA EN SOLICITUD DE PATENTE
DE INVENCION POR VEINTE AÑOS SOBRE
UNA CERRADURA CILINDRICA, EMILIO CA-
RRETERO ALVAREZ, DOMICILIADO EN BERRU
NGUETE 38.- M A D R I D.- .



195780

MEMORIA QUE PRESENTA EN SOLICITUD DE PATENTE DE
INVENCION POR VEINTE AÑOS SOBRE UNA CERRADURA CI-
LINDRICA, EMILIO CARRETERO ALVAREZ DOMICILIADO EN
BARRUGUETE 38- M A D R I D.

M E M O R I A
=====

195780

5 En la técnica seguida hasta ahora en la construcción
de cerraduras existen tan pocas diferencias, que práctica-
mente, podrían unificarse en un modelo único. El sistema
de llavines, con guardas a la entrada, compuesto por quin-
ce pequeños cilindros de peso inferior al gramo, soste-
10 nidos por cinco resortes en espiral es adoptado univer-
salmente y es precisamente, donde reside su vulnerabili-
dad ante la ganzua por dos razones: su mecanismo, está en
el bombín
el bombín y por tanto al exterior de la caja de la cerra-
dura y por enroscar el cilindro móvil con el pestillo
15 pudiendo correr este una vez arrancado el bombín.-----

Las averías en este sistema son muy frecuentes debido
a su fragilidad. En realidad existen modelos de cerradu-
ras antiguas, muy superiores en este aspecto a las moder-
nas.-----

20 El movimiento lineal del pestillo solo responde ante
el desplazamiento angular sobre sus goznes de una puerta
pero el esfuerzo de una palanqueta obliga a la separa-
ción de las maderas despegando el pestillo de su cajetín
linealmente. Modernamente se han creado sistemas que ti-
25 enden a evitar este defecto pero siguen conservando otros
que les hacen vulnerables.-----

Se imponía ya de manera imperiosa, crear un modelo que de
una vez desterrara estas dificultades, es decir que fuera
prácticamente invulnerable ante la ganzua y la palanqueta.



195780

30 Convenia además suprimir las causas de las frecuentes
averias en los modelos actuales y residiendo estas en
la multitud de piezas pequeñas y minúsculos resortes,
era necesario suprimir estas sustituyéndolas en sus fun-
ciones por otras mayores y si era posible en menos nú-
35 mero.-----

El modelo creado, objeto de esta Patente, llamado "CE-
RRADURA CILINDRICA" es invulnerable a la ganzua de ma-
nera casi absoluta por tener las guardas en el interior
de la caja de la cerradura y ser el bombín giratorio no
40 pudiendo abrirse aunque sea arrancado este por la vio-
lencia. Es invulnerable a la palanqueta, porque asegura
ambas hojas de la puerta, tanto en el movimiento angu-
lar como en el lineal, soldándose en una sola pieza co-
mo el eslabón de una cadena, los dos cuerpos de la cerra-
45 dura y para el mismo peso es teórica y prácticamente sie-
te veces mas resistente que cualquier otra del mercado
Por la forma circular del pestillo apoyado sólidament e
en dos pilares de acero. Las causas de frecuentes averi-
as, han sido reducidas al mínimo en el modelo de esta pa-
50 tente, ya que ha sido resuelto en doce piezas, en el mo-
delo corriente, esto es muy importante, si consideramos
que el modelo mas sencillo de los existente en el co-
mercio, tienen como mínimo cuarenta piezas. La mano de o-
bra es por tanto en estas mas costosa asi como el uti-
55 llaje.-----

DESCRIPCION DE LA CERRADURA CILINDRICA

Esta cerradura, está compuesta de dos partes, forman-
do ambas un cilindro de gran base en relación con la
generatriz. El cajetín de enganche lo forma un segmento
60 circular, que es la pieza que va sujeta a la otra hoja
de la puerta o al marco. En el cuerpo de la cerradura



195780

está alojado el pestillo que es de forma circular, una de cuyas ramas está unida al centro de giro por una prolongación radial. El otro extremo termina en un enganche con dos escotaduras. En una enganchan los trinquetes, y en la otra, un balancín, que tiene el doble objetivo, de encajar en el pestillo, en caso de intentar abrirlo, con llave falsa y además en su otro extremo sirve de tope-enganche al pestillo, cuando este ha de accionar como resbalón.-----

El pestillo y el resbalón son dos piezas distintas en los modelos conocidos de cerraduras, pero en este una sola ejerce la doble función.-----

FUNCIONAMIENTO DE LA CERRADURA CILINDRICA

Al introducir la llave, por el boca-llaves ranurado esta pasa desplazando a los trinquetes, misión que puede ejercer por estar esta cortada en pico de flauta y además tener un rebaje en la parte opuesta a la dentada. Una vez llegada al final de su recorrido e incrustada en el cilindro final de movimiento, se le hace girar, y la parte dentada, coincidente con las diferentes alturas de los trinquetes les hará levantarse dejando libre el pestillo que será arrastrado sobre su centro, cuando el cilindro de movimiento llegue a su tope y no antes. En caso de ser llave falsa ocurrirán las siguientes cuestiones suponiendo que esta pase por el ranurado del boca-llaves y sea de igual longitud que la propia y además tenga los rebajes o puestos al dentado. Si este dentado varia no abrirá. puesto que dejará de levantar algún trinquete lo suficiente para que escape el pestillo, o levantará algún trinquete demás; en este caso levanta, la pieza de



195780⁴

95 doble enganche, introduciéndose uno de sus extremos en el pestillo, impidiendo su desplazamiento. Todas estas conseguidas ventajas, en un número reducido de piezas ha sido posible, por la doble función confiada a algunas de ellas y es de notar; que la mas pequeña de estas es varias veces superior en peso y resistencia, a las similares existentes en el mercado.-----

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

PRIMERA.-Se reivindica, la CERRADURA CILINDRICA, caracterizada, por tener esta forma su caja asi como el pestillo, que girando desde su centro abraza las dos piezas de que se compone la
105 caja, alojándose el mecanismo en la parte mayor y siendo el cajetín de enganche, el segmento menor.-----

SEGUNDA.-Se reivindica según la anterior, el pestillo caracterizado, por tener en su extremo radial el bocallaves, situado en el centro de la caja
110 teniendo el resto forma circular y teniendo la doble función de resbalón.-----

TERCERA.-Se reivindica según las anteriores, el bombín giratorio, sin ninguna guarda en su interior, estando estas, en el interior de la caja.
115

CUARTA.-Se reivindican las cinco, guardas caracterizadas, por tener forma de escuadras con el giro en su vértice, estando numeradas para variar los dentados de las llaves.-----

120 QUINTA.-Se reivindica según las anteriores, el cilindro rinal en el que embraga la llave, para arrastrar al pestillo, girando libremente noventa grados, sirviendo además de seguro.-----

SEXTA.- Se reivindica, CERRADURA CILINDRICA.-----

En Madrid a 14 de Diciembre de 1.950

Enrich Carretero Alvarez