

341943



10 cilitar que el pestillo se incruste para obtener de esta
forma y de una manera automática, el cierre de la cerradura
ayudado por un resorte de expansión y comprensión, pues una
vez introducida la llave en la cerradura o bombillo, giramos
esta en un sentido y hacemos girar a aquel junto con el golpete
15 y como quiera que en la parte delantera y periferia del mismo,
emerge una uña en la cual se apoya uno de los extremos de un
resorte, que a su vez se encuentra alojado en la parte delan-
tera del cuerpo de la cerradura y estando su otro extremo apo-
yado contr un tope que existe en el citado cuerpo, el resorte
20 se comprime y al giro efectuado con la llave hace girar así-
mismo el golpete, quedando el bisel o rebajo de forma plana
o sea abierto, y por ello libre el pestillo para que este sal-
ga de su alojamiento.

Asimismo el bombillo lleva en su parte extrema y a
25 continuación del rebajo o cuello concentrico y adosado en el
anillo circular, otra uña la cual emerge del propio golpete
y se encuentra colocado a cuarente y cinco grados, con res-
pecto a la uña de apoyo de dicho golpete, sirviendo la misma
para que el bombillo con su golpete, efectue solo el recorrido
30 necesario, es decir los mencionados cuarenta y cinco grados,
en cuyo momento hace tope contra el resalte inferior e inte-
rior que lleva el cuerpo, quedando de esta forma el bisel, en
posición plana y libre, como queda dicho, al pestillo para
que pueda salir de su alojamiento.

35 Al salir el pestillo de su alojamiento y por acción
del resorte, este se expansiona, ya que uno de su extremos se
apoya en el cuerpo y el otro extremo contra la uña del bom-
billo, haciendo girar al mismo juntamente con el golpete y
llave en sentido contrario, quedando automáticamente en su



40 posición primitiva la llave y el golpete, y la cerradura en
posición de cerrada mientras no se efectue un nuevo giro con
la llave para abrir de nuevo el golpete, siendo portadora
la llave de estrias longitudinales por ambas caras y hasta a
su final con muescas o estrias simétricas y en ambos cotados
45 lo cual facilita la introducción de la misma en ambos sentidos
y a tuestas, es decir el poderla introducir sin necesidad de
mirar la entrada de la cerradura o la posición en uno u otro
sentido de la llave.

Asímismo, el bombillo a continuación de la segunda
50 uña y hacia atras, la cual se apoya contra el anillo exterior
lleva un rebaje o cuello concentrico, que sirve para que el
pasador que atraviesa el cuerpo de la cerradura, pase a tra-
vés de este cuello y lo bloquee e impida que salga de su
alojamiento, pero permitiendo girar en uno y otro sentido.

55 Como queira ue la cerradura se encuentra siempre y
en cada momento en posición de cerrada por la acción del re-
dorte, no hay necesidad de girar la llave ni de introducir e
esta para efectuar la entrada del pestillo, sino hacer una
ligera presión con el pestillo para que se introduzca en su
60 alojamiento, el cual hace girar al bombillo y golpete, com-
primiendose el resorte, y automáticamente queda enclavada y
volviendo de nuevo a su posición primitiva, por acción del
resorte el golpete y junto con la llave, si esta se encuentra
65 introducida en la cerradura.

De manera que en todo momento, la cerradura queda
automáticamente en posición de cerrada, sin necesidad de efec-
tuar giro alguno con la llave para obtener el cierre.

Descrita de una manera sucinta y a título de pream-



341943

70 bulo la formación básica del conjunto y con el fin de facilitar la comprensión del mismo y que pueda ser llevado a la práctica, en el dibujo adjunto se ilustra un ejemplo preferente de realización, dado a título informativo y no limitativo en el cual: La figura I, representa una visra en alzado, el bombillo
75 con su pestillo y llave y la segunda uña de trazos con su resorte. En la figura II, vemos en planta al citado bombillo, con su resorte con la segunda uña, y la primera uña provisto de la llave, pero en alzado.

Tomando como base de guía, la plasmación gráfica
80 del invento, a continuación se enumera y relaciona la nomenclatura de las diferentes partes de que consta y su funcionamiento.

Una vez introducida la llave -1- en la cerradura o bombillo -2- giramos esta en un sentido y hacemos girar al
85 mismo, juntamente con el golpe -3- y la uña -4- que emerge de la parte superior del bombillo -2- y en cuya uña -4- se apoya el extremo -5- del resorte de expansión y comprensión -6- apoyandose el otro extremo de dicho resorte -7- en el interior del cuerpo, comprimiendose de esta forma el resorte -6-
90 quedando el bisel -8- del golpe -3- en posición de abierto, dejando libre el pestillo para que éste salga de su alojamiento.

El bombillo -2- lleva en su parte extrema y a continuación del rebaje o cuello concentrico -9- y adosado al anillo exterior -10- otra uña -11- la cual asimismo emerge del golpe -3- y se encuentra colocada a cuarenta y cinco grados en relación a la uña -4-, sirviendo la misma para que el bombillo -2- con su golpe, efectue solamente el recorrido suficiente o sea dichos 45°, en cuyo momento hace estab uña -11-



341943

100 tope contra el resalte interior del cuerpo, quedando el
bisel -8- del golpe -3- abierto y por ello libre el pes-
tillo.

105 Al salir el pestillo de su alojamiento y por acción
del resorte -6-, este se expande ya que uno de sus extre-
mos -7- se apoya en el interior del cuerpo y el otro extremo
-5- contra la uña -4- haciendo volver en sentido inverso al
bombillo -2- y golpe -3-, quedando automáticamente en su po-
sición primitiva y la cerradura completamente cerrada, mientras
110 no se efectue un nuevo giro con la llave -1- siendo portadora
esta de estrias longitudinales por ambas caras y hasta su fi-
nal, con muescas simétricas en ambos costados, lo cual facilita
la introducción de la misma en ambos sentidos, sin necesidad de
mirar la posición o entrada de la cerradura o la posición en
uno u otro sentido de la llave -5- .

115 Asimismo el bombillo -2-, y haciendo pared con el anillo
exterior -10-, lleva un rebaje o cuello concéntrico -9-
que sirve para que el pasador que atraviesa el cuerpo, pase a
través de este anillo y lo bloquee en su sentido lateral y la
impida salir de su alojamiento, pero sin impedirle el giro en
120 ambos sentidos.

La cerradura siempre se encuentra en posición de ce-
rrada, debido a la expansión del resorte -6- ni tampoco hay
necesidad de introducir la llave -1- ni girar esta para que
el pestillo entre en su alojamiento, sino efectuar una ligera
125 presión con el mismo, el cual hace girar al golpe -3- y bom-
billo -2- y la llave -1- si esta se encuentra introducida en
la cerradura. Por lo tanto en todo momento la cerradura queda
automáticamente cerrada, sin necesidad de efectuar giro alguno,
con la llave si no es preciso abrir la cerradura.



341943

160 movimiento lateral y bloquearlo, sin impedir el giro del bombillo y golpete en ambos sentidos, con un anillo exterior y adosado a este, emergiendo del golpete otra uña colocada a cuarenta y cinco grados en relación a la primera uña colocada a igual número en relación a la primera uña, la cual tiene la
165 misión de efectuar solamente el recorrido suficiente de semigiro en cuyo momento esta uña hace tope contra un resalte que es portador el cuerpo, para dejar libre al pestillo, terminando el bombillo con un cuello de menor diámetro con un bisel plano el cual es el golpete, que agarrota o deja libre el pestillo, según la posición.
170

SEGUNDA.- Por "Perfeccionamientos introducidos en los mecanismos de apertura y cierre automático en cerraduras", según reivindicación primera, caracterizados además porque el resorte de comprensión y expansión, se aloja en una ranura circular del cuerpo y asimismo enrollada en la periferia del bombillo, haciendo uso de sus toques, uno de los extremos contra la uña del bombillo y el otro extremo contra el cuerpo, para obtener que la cerradura, en todo momento, se encuentre en posición de cerrada, usandose la llave unicamente para abrirla
175

180 TERCERA.- Por "Perfeccionamientos introducidos en los mecanismos de apertura y cierre automatico en cerraduras", según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque para introducir el pestillo en su alojamiento, no hace falta abrir la cerradura con llave, sino efectuar una ligera presión con el pestillo en el golpete, que gira automaticamente juntamente con el bombillo comprimiendose el resorte y al enclavarse dicho pestillo automaticamente dicho resorte en sentido contrario, por la expansión del resorte, quedando la cerradura acerrojada.
185

CUARTA.- Por " Perfeccionamientos introducidos en



341943

190 los mecanismos de apertura y cierre automaticos en cerraduras^{ta}
según precedentes reivindicaciones, caracterizados porque la
llave es portadora de estrias longitudinales, por ambas caras
y hasta su final, con muescas en ambos costados simétricas,
que facilita la introducción de la misma, a tientas y sin ne-
cesidadde mirar la posición de la llave.
195

QUINTA.- POR^{ta} PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN
LOS MECANISMOS DE APERTURA Y CIERRE AUTOMATICO EN CERRADURAS^{ta}.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de la
Memoria precedente que consta de ocho folios, mecanografiados
200 a dos espacios por una sola de sus caras, a la que se acompa-
ña otra de planos para mejor comprensión del objeto descrito,
todo el forma y tamaño reglamentarios.

Madrid, a diecisiete de junio de mil novecientos
sesenta y siete.

205.-

P.A. de D. Jose Joaquin Arrizabalaga Alberdi.

E. RODRIGUEZ DE RIVAS

P.
F. Roda para Alberdi

er/jr.-

341943



FIG. I

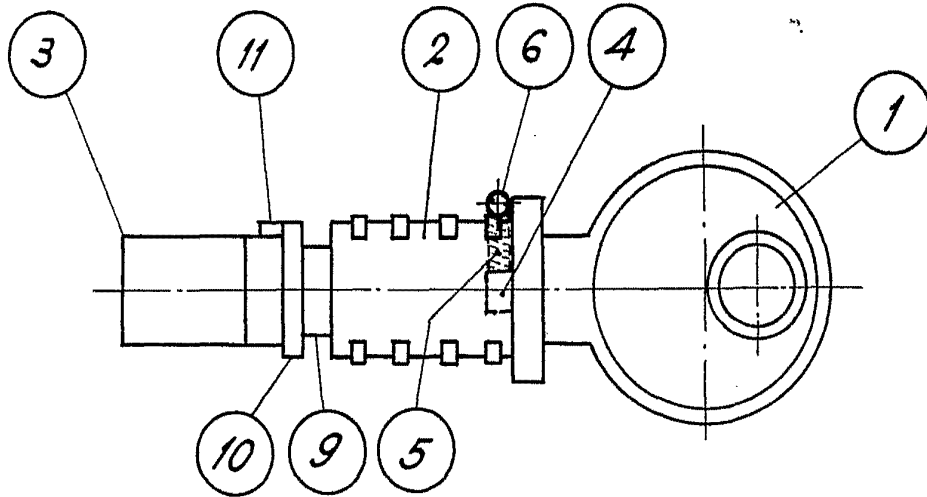
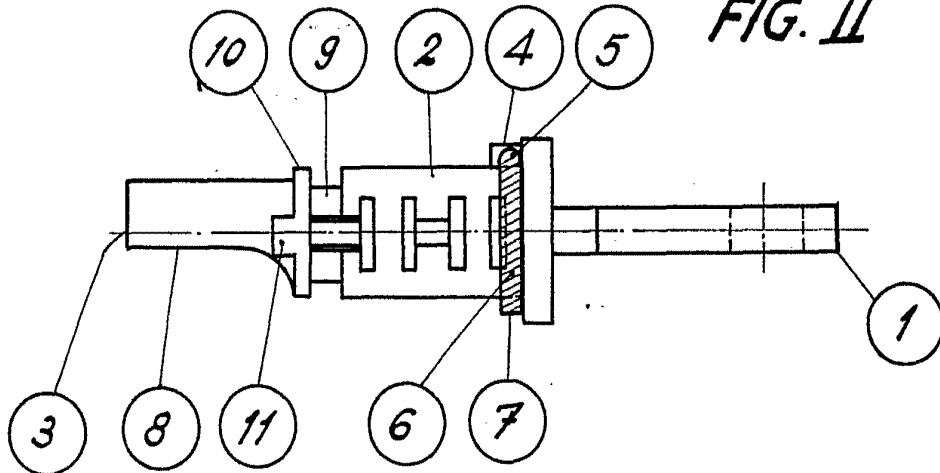


FIG. II



MADRID 17 Junio 1967

Modique de
Ortiz

ESCALA VARIABLE