



149314

PATENTE  
DE  
INVENCION

149314

por "NUEVO SISTEMA MECANICO PARA CIERRE SECRETO", a favor de la razón social española MOBBA, S.A., con residencia en Badalona, Barcelona.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- Es conocida la necesidad de cerrar ciertos lugares y cajas mediante sistemas sin llave y de combinación secreta, para facilitar solamente el uso de las personas que tengan la propiedad o el deber respectivo del contenido o de la maniobra de los locales y sistemas citados; y, para dicho efecto, se han ideado y puesto en práctica varios sistemas mecánicos más o menos perfeccionados para tal aplicación. Pero la compañía peticionaria, buscando siempre mejorar lo relativo a su especialidad industrial, ha estudiado un nuevo sistema mecánico para cierre secreto, que posee particulares ventajas y que lo presenta ahora como objeto de esta patente de invención.

- Para la buena comprensión del escrito de esta memoria, se acompaña adjunto un dibujo; en el que, solamente a título de ejemplo, está representado un caso de ejecución del nuevo

149314



sistema mecánico que interesa patentar.

En el dibujo:

20. la figura 1 es una sección ocasionada por un plano paralelo al del papel y que pasa por el eje de figura del sistema mecánico a que se refiere (quedando sin cortar la empuñadura);

la figura 2 es el conjunto del mismo sistema mecánico, en vista posterior;

25. la figura 3 es una proyección de uno de los discos del mismo sistema mecánico, en posición de perfil; y

la figura 4 es el detalle, en proyección, del mismo disco representado en la figura 3, ahora en posición de frente posterior.

30. Consiste este nuevo sistema mecánico para cierre secreto, en un conjunto de piezas apoyadas adecuadamente unas en otras y todas ellas en un plafón -1- por intermedio de un manguito -2- y de un cojinete -3-, gracias a un eje -4- prolongado en forma de una empuñadura en la cual hay una parte cilíndrica -5- graduada según sus generatrices en tres escalas de profundidad diferente, señaladas respectivamente por

35. A, B y C, con graduación marcada por ejemplo de arriba abajo hacia la izquierda, y terminada por una platina grafilada -6-; cuyo eje hacia el otro extremo tiene practicada una cavidad -7- en la que está contenido un resorte -8- que impulsa hacia

40. afuera una pequeña bola -9-, la cual puede ocupar posiciones rodando dentro de cavidades tóricas señaladas respectivamente con a, b y c que están practicadas en un manguito -10- solidario de una pieza -11- fijada adecuadamente en dicho plafón -1- aunque también la citada bola -9- está contenida en un tala-

45. dro -12- existente en un manguito -13- solidario de una plati-

149314



na -14- que tiene un brazo -15- con el que puede llegar a  
alcanzar unos tornillos tales como -16-, -17- y -18- que res-  
pectivamente y de un modo individual están atornillados en una  
de las cavidades roscadas en sentido radial de sendos discos  
50. -19-, -20- y -21- que están apoyados y pueden girar por el  
exterior del manguito cilíndrico ya nombrado -10-, teniendo  
cada uno de estos discos tantas cavidades en sentido radial  
como graduaciones hay en la parte cilíndrica -5- ya explicada  
estando también numeradas estas cavidades pero en sentido de  
55. arriba abajo hacia la derecha: además, una muesca -0- está  
practicada en cada uno de los explicados discos, también en  
sentido radial y de forma que puedan las tres quedar super-  
puestas y en ellas introducirse un diente -22- solidario de  
uno o varios pasadores -23- y en combinación mecánica o soli-  
60. dario de un pestillo -24- (corredizo mediante agujeros coli-  
sos tales como el -25- en un pasador -26-) también provisto  
de un diente -27- que puede ser alcanzado en el momento oportu-  
tuno por la pieza -14- ya explicada.

El modo de hacer funcionar este nuevo sistema mecá-  
nico para cierre secreto, es como sigue: si, por ejemplo,  
65. se quiere que el secreto sea 18, 17 y 16, se colocan respec-  
tivamente atornillados en los discos -21-, -20- y -19- los  
tornillos que hemos ya llamado -18-, -17- y -16- y precisa-  
mente en la cavidad de cada disco que tiene la correspondiente  
70. numeración 18, 17 y 16; después, se llevan a coincidencia  
las varias muescas -0- cada una existente en cada disco de  
los mencionados y ahora es posible introducir en la canal  
que forman estas muescas coincidentes, el diente -22-, con lo  
que permitirá el corrimiento del pestillo -24- y la reducción  
75. del saliente de los pasadores -23-, siendo así posible la

1493 14



- aplicación del plafón o puerta -1- en su marce correspondiente: ahora hay que cerrar con el pestillo la expresada puerta y, para esto, se maniobrará la empuñadura aplicando la mano en la platina grafilada -6- y dando vuelta de forma que el
80. brazo -15- solidario por medio de la pequeña bola -9- con el eje -4- toque al diente -27- y así sea conducido el pestillo -24- a su posición de cierre, simultáneamente a que aparta la pieza que tiene los pasadores -23- y desenclava o saca el diente -22- de la canal que estaban formando las muescas -0-;
85. pudiendo ya ahora deshacer la explicada coincidencia de los discos -19-, -20- y -21-, mediante hacer girar el repetido eje -4- pero a la profundidad que exija la maniobra para que el brazo -15- llegue a tocar a los tornillos -18-, -17- y -16- girando arbitrariamente a cada uno de ellos sucesivamente gracias a que el eje -4- puede ser sacado más o menos al exterior tirando de la empuñadura -6- y así haciendo el enclavamiento de la pequeña bola -9- en la conveniente cavidad tórica a, luego b y, finalmente, c. Cuando hay que abrir la puerta o plafón que, según el procedimiento explicado, había sido
90. cerrada, precisa llevar otra vez a coincidencia las muescas -0- y, para lograrlo, se comprime la empuñadura en dirección y sentido hacia el plafón o puerta -1- y, de esta manera, se introduce la parte cilíndrica -5- en una oquedad a propósito practicada en la pieza cojinete -3-: ahora, girando la platina grafilada -6- hasta que el índice fijo marcado por ejemplo en la parte alta exterior de la pieza cojinete -3- señale el -18- en la escala A, se habrá logrado dar a la muesca -0- del disco -21- una posición definitiva; después, tirando la misma empuñadura un poco hacia el exterior, se producirá el
95. desenclavamiento de la pequeña bola -9- de la cavidad tórica c
- 100.
- 105.

1493 14



110. y se pasará a hacerle en la cavidad b, en cuyo momento podrá ser girada otra vez la empuñadura de manera que el índice explicado llegue a señalar en la escala graduada B el número -17-, con lo que la muesca -0- del disco -20- habrá pasado a coincidir con la muesca -0- del disco -21-; seguidamente y haciendo tracción hacia afuera a la empuñadura, se producirá el desenclavamiento de la pequeña bola -9- de la cavidad b pasando a enclavarse en la cavidad a, con lo que podrá ser girado el disco -19- por el contacto que hace el braze -15- con su tornillo -16-, hasta que el dos veces mencionado índice señale -16- en la escala C, con lo que la muesca -0- del disco -19- habrá pasado a coincidir y formar canal con las muescas de los discos -20- y -21-: ahora dando nueva tracción hacia afuera a la empuñadura, será trasladada la platina -14- en una posición en que al girar puede adecuadamente alcanzar al diente -27- y, así, al girar hacia la derecha (en la figura 2 resulta giro hacia la izquierda) llega a alcanzarlo y hace el corrimiento del pestillo -24- porque puede introducirse el diente -22- en la canal formada por las muescas -0-, y la ocultación o reducción de saliente de los pasadores -23-, que permiten abrir la puerta.

115. El nuevo sistema mecánico para cierre secreto que se acaba de explicar, permite una gran combinación para el secreto y no tiene "tacto" en su maniobra; ambas cosas importantísimas para los fines a que está destinado.

120. Descrito con suficiente claridad el objeto de esta patente y presentado un caso de ejecución del mismo, se hace observar que el invento no queda limitado estrictamente al caso presentado; sino que puede ser llevado a la práctica con variaciones que no alteren la esencialidad. Así es que este nuevo
- 125.
- 130.
- 135.

1493 14



140. sistema mecánico podrá ser construido de otras formas, de las dimensiones convenientes a cada caso de aplicación y empleando todas las naturalezas y clases de materiales adecuados, pero sin que esto modifique la esencia de las reivindicaciones; pues todo queda comprendido en el objeto de esta patente de invención.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

145. 1. Un nuevo sistema mecánico destinado para hacer el cierre secreto mediante su aplicación a puertas o similares, que consiste en una agrupación de piezas dispuestas para ser fijadas en una puerta o similar, que comprende un eje que en un extremo tiene empuñadura que posee marcadas varias escalas de división alrededor de la misma y que son ocultables sucesivamente en una oquedad que ofrece una pieza que a la vez puede servir de cojinete a dicho eje e ir fijada en el paramento exterior de la puerta o similar, mientras que tal eje tiene en el otro extremo un dispositivo de enclavamiento a profundidades equivalentes a las de ocultación de las referidas escalas, que le permite hacer girar un brazo que actúa en un dispositivo que, según secreto colocado en cada caso que convenga, facilita el movimiento del pestillo de cierre de la puerta o similar.
- 150.
- 155.
160. 2. Un nuevo sistema mecánico destinado para hacer el

1493 14



165. cierre secreto mediante su aplicación a puertas o similares, tal como el de la reivindicación anterior, en el que el eje está apoyado en un manguito calado en un orificio de la puerta o similar y sus escalas de división son en número igual y en disposición de planos paralelos y equidistantes a discos que hay en la parte interior concéntricas a dicho eje constituyendo el dispositivo para el secreto y, para este efecto, cada disco tiene en sentido radial una muesca y tantas cavidades roscadas como divisiones haya señaladas en las escalas referidas y sendos tornillos que pueden ser colocados en una
170. cavidad de cada disco, los cuales discos pueden girar al exterior de una pieza cilíndrica concéntrica con el eje ya explicado, para así poder superponerse las muescas formando canal en la que cabe introducirse un diente solidario de un pasador combinado con el pestillo de la puerta o similar, el cual
175. puede poseer un diente al alcance del movimiento del eje.
3. Un sistema mecánico destinado para hacer el
180. cierre secreto mediante su aplicación a puertas o similares, tal como el de las reivindicaciones anteriores, en el que el dispositivo de enclavamiento está constituido por la pieza cilíndrica sobre la cual pueden girar los discos y que prolongada adecuadamente ella misma o por intermedio de otra es fijada en el paramento interior de la puerta o similar; habiendo en el interior de esta pieza cilíndrica tantas cavi-
185. dades tóricas como discos y respectivamente en los mismos planos geométricos que ellos: una pequeña esfera puede rodar sucesivamente por cada cavidad tórica, mientras que tal esfera está contenida en un taladro de un manguito solidario de una platina que tiene brazo que puede llegar a alcanzar cada
190. tornillo de los discos, y tal taladro está continuado en sen-



149314

tido radial por una cavidad practicada en las cercanías del extremo del eje y en la que está contenido un resorte que impulsa hacia afuera a dicha pequeña esfera.

4. Nuevo sistema mecánico para cierre secreto.

195.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de dos hojas de dibujos.

Madrid, a 29 de abril de 1940.-

MOBBA, S.A.

p.a.

149314

Fig. 1

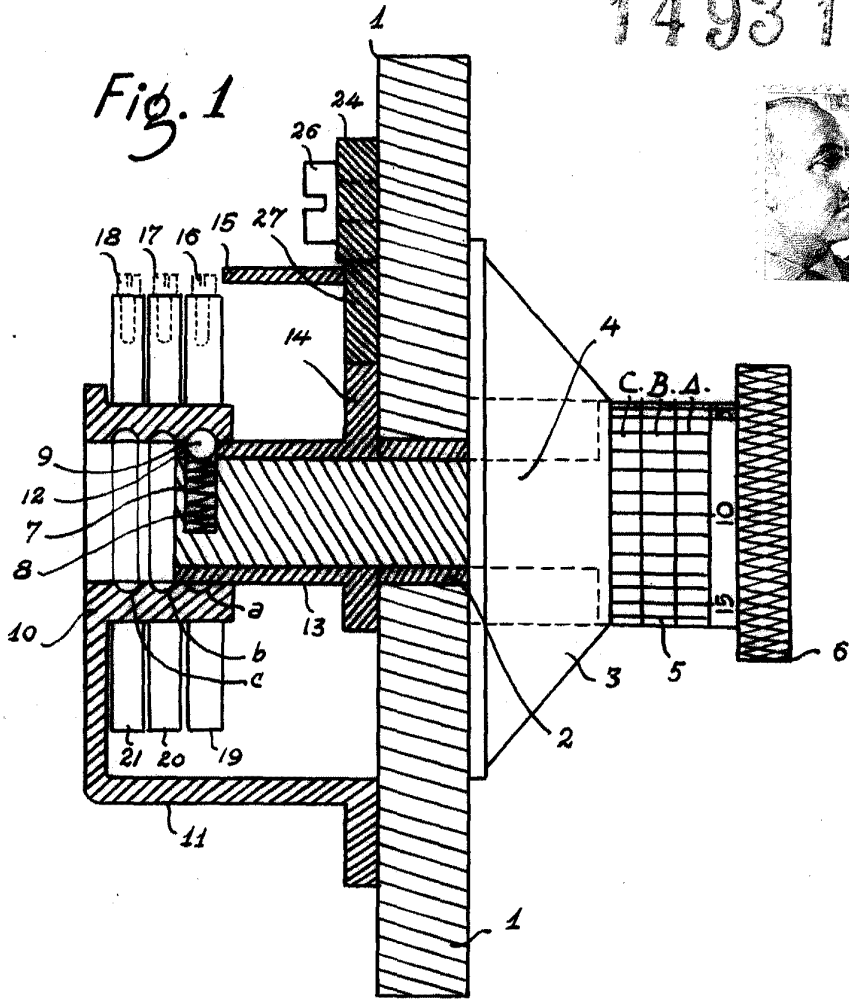


Fig. 3

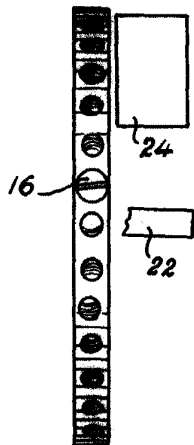
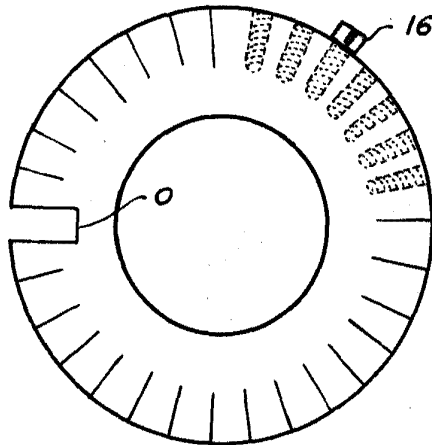


Fig. 4



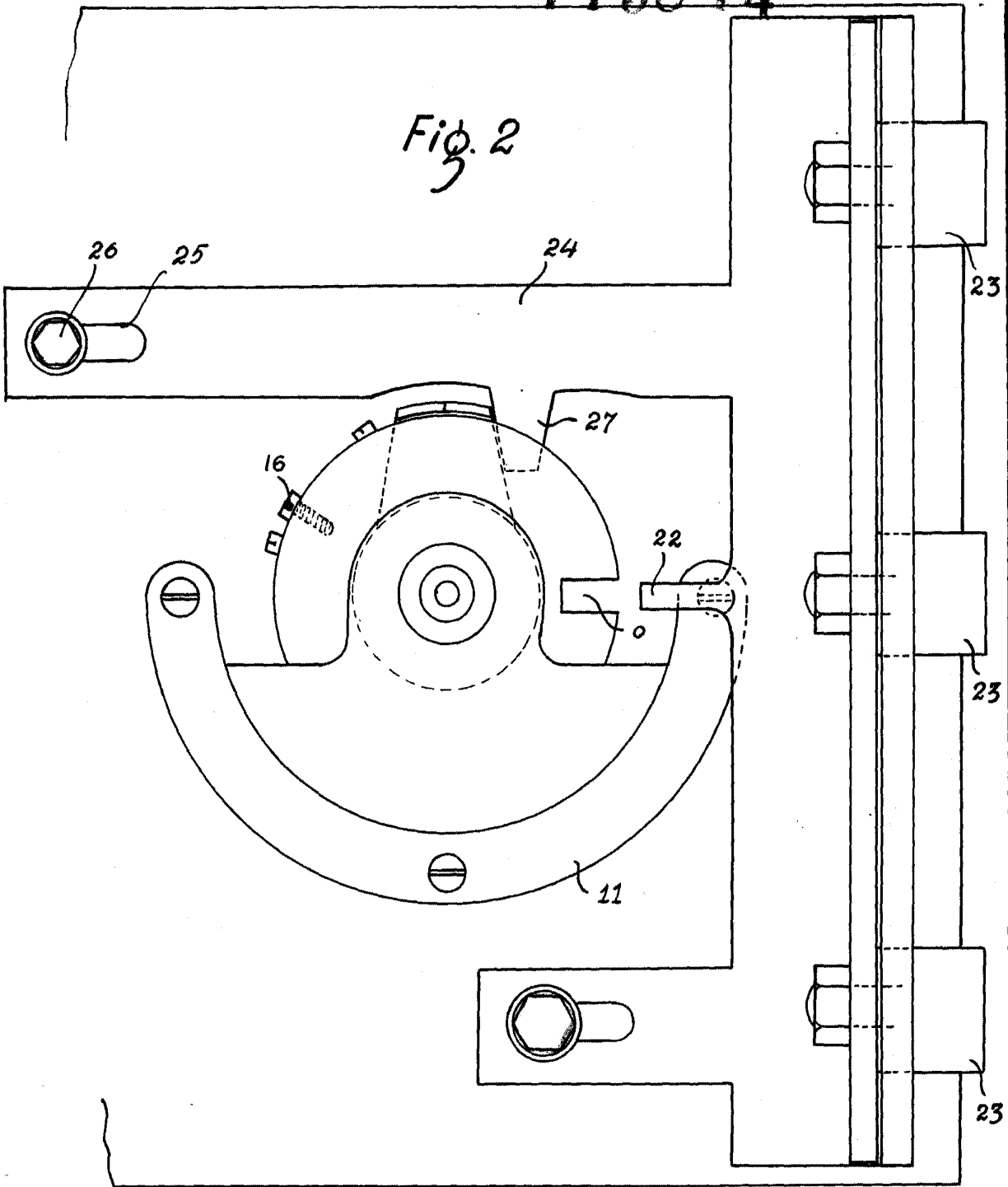
MADRID. 29 ABRIL 1940.

Jaime Isern

P.P. *[Signature]*

1493 14

Fig. 2



MADRID. 29 FEBRIL 1940.

Jaime Ibero

p.p. *Munam*

