

12378

12378



1945

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

a favor de

Don Manuel GONZALEZ GOMEZ, de nacionalidad española, residente en Bilbao.

P O R

"CERRADURA MIXTA DE SEGURIDAD A BASE DE CLAVE Y DE LLAVE Y DE CLAVE A CIFRAS".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva objeto de este Modelo de Utilidad, consiste en una cerradura de seguridad de tal originalidad que responde de dos sistemas de seguridad, un sistema a base de clave de llave y el otro a base de clave de cifras. Además de esto, ha sido estudiado para que posea otras cualidades de máximo interés tanto prácticas en su manejo, como de cierre inviolable a la palanqueta.

Desde el interior esta cerradura no precisa llave ni el sistema de cierre secreto; basta pulsar el pomo señalado con la letra F. Fig. 2ª.

Para cerrar, no se precisa más que cerrar la puerta a golpe, quedando al efectuarse el cierre de la misma enganchado el cerrojo A Fig 2ª con la pieza 2 de la Hoja nº 2.

Los servicios que se han pretendido obtener de esta cerradura son los siguientes:

1ª. que el cerrojo esté a prueba de palanqueta a la

ves que éste, por sí solo atiende tanto al cierre de pasador como de golpe.

20 2°. Que esta cerradura se puede abrir con llave o sin ella.

3°. Que la llave de ésta sea la conocida vulgarmente, del sistema "YALE" por ser lo que el público desea.

25 4°. Que para en caso de mayor seguridad puede quedar la cerradura y con fácil manejo en posición tal, que si se posee la llave solamente, no se pueda abrir, que si se posee la llave de cifras, tampoco se puede abrir, o sea que, para que pueda funcionar precisarse tener, la llave y la clave.

30 5°. Toda vez que pueda interesar variar las cifras de la clave y poner a capricho las que uno desee, ha sido estudiado también, para que pueda efectuarse este automáticamente.

35 6°. Que este alarde de movimientos mecánicos parte de un solo centro y que, el coste de fabricación sea pequeño para la posible realización de ésta cerradura.

ENLACE MECANICO Y PIEZAS QUE LO COMPONEN.

La letra B Fig. 2ª es la coraza que encierra todo el sistema.

40 La letra Z Hoja 11 es la pieza que engarza al cerrojo A (véase Hoja 11).

La letra J Fig. 2ª es el mando numerado que sincroniza sus movimientos en la pieza I Fig 2ª cuya pieza comunica asimismo sus movimientos a las que componen el sistema de clave G Fig. 2ª cuyo sistema y atendiendo a la clave deseada se pone en línea albergando en el corte de sus tres segmentos H Fig 2ª al pernete D Fig. 1ª que se halla en conexión directa con el cerrojo A, siendo este el momento cuando continúan el giro de pomo numerado y en dirección contraria, cuando actúa dicho cerrojo A desengarzándose de la
50 pieza Z. hoja 11.

En su centro Fig. 2ª se halla el sistema de llave pieza J Fig. 2ª, esta pieza se halla privada de movimiento siempre y cuando la llave no esté metida, cuya sujeción se efectúa por hallarse los pitones que contiene el sistema de llave alejados en el tubo H Fig. 2ª y este tubo queda sujeto por hallarse chaveteado a la pieza G Fig. 2ª que se halla fija asimismo a la coraza o caja de la cerradura.

La pieza J Fig. 2ª, pieza del sistema de llave, comunica sus movimientos a la pieza E Fig. 1ª y éste, cuando la llave se halla en funciones, tiene dos misiones, una de ellas, cuando se quiera abrir la cerradura empuja a la pieza P Fig. 2ª que se halla fija a los movimientos del cerrojo A Fig. 2ª y en este momento es cuando abre.

La otra función o misión que desarrolla ésta E con la llave, es la de que, al girar la llave en el sentido contrario al de abrir, gira a vuelta entera por encima del punto D. Fig. 4, que pertenece al pernete D. Fig. 1ª y entonces con movimiento de salto se engancha en el citado punto y no pueda volver ni en una dirección ni en otra, si es que antes no se marca la clave que permite que caiga dicho pernete D y quede entonces en libertad.

Igualmente, que en la exposición anterior, en que la llave no puede abrir la puerta, si a esta se la hace girar al revés agarrota asimismo la citada pieza E, el sistema de clave a cifras y esto sucede porque dicha pieza E Fig. 4ª al girar en este sentido se antepone el paso al cerrojo A por medio de su pieza de comunicación P. y que la citada E no queda en libertad hasta que la llave se halla dentro y permite su movimiento. O sea que la llave sola no puede abrir, ni la clave sola tampoco. Se precisa primero, marcar la clave y después meter la llave. Esto es la llave ha sido sacada



en posición anormal, que si esta es posición normal (los dientes de ella para arriba) puede abrirse indistintamente con llave o sin ella.

95 El cambio de cifras, se efectúa mediante una llave suplementaria que actúa desde el interior que habiendo marcado las cifras que contenga, hace que los segmentos K Fig 2^a se hallen en línea entonces, al entrar la misma llave suplementaria entre ellos y dándole medio giro, abre los segmentos y deja en libertad a los elementos G Fig 2^a que los contienen en su circunferencia, siendo este el momento cuando al marcar las cifras que se deseen quedan fijas al pasar la llave suplementaria.

105 La Fig. 3^a es una vista de frente de dicha cerradura. Describe suficientemente el objeto del presente Modelo de Utilidad, solo cabe hacer constar que, puede ser objeto de mejoras, siempre y cuando no se altere la esencialidad del mismo.

REIVINDICACIONES

110 Reivindica el recurrente la propiedad y el derecho exclusivo de fabricación en España y sus Dominios, caracterizado éste Modelo de Utilidad en las siguientes reivindicaciones:

115 1^a. Cerradura mixta de seguridad a base de clave de llave y de clave a cifras, caracterizada por una especial pieza que engarza al cerrojo teniendo esta la forma de Y para ser sujeta en su base y tener el movimiento de apertura y cierre en sus dos laterales o lados.

120 2^a. Cerradura según reivindicación anterior, caracterizada por una pieza de mando numerada que sincroniza sus movimientos en la pieza l cuya pieza comunica asimismo sus movimientos a las que componen el sistema de clave G, cuyo sistema y atendiendo a la clave deseada se pone en línea



albergado en el corte de sus tres segmentos H a un pernete
125 que se halla en conexión directa con el cerrojo.

3ª. Cerradura según reivindicaciones anteriores, ca-
racterizada por un tubo contenedor de pitones que tiene el
sistema de llave, estando éste tubo sujeto por hallarse cha-
veteado a la pieza C que se halla así mismo fija a la coraza
130 o caja de la cerradura.

4ª. Cerradura según reivindicaciones anteriores, ca-
racterizada por la pieza E que recibe sus movimientos mer-
ced a la pieza de mando numerada de la reivindicación 2ª
teniendo esta pieza E dos misiones, una de ellas con la pie-
135 sa P que se halla fija a los movimientos del cerrojo y es
cuando se efectúa la abertura y la otra se efectúa por me-
dio de la llave y del punto D que pertenece al pernete de
la reivindicación 2ª.

5ª. Cerradura según reivindicaciones anteriores, ca-
140 racterizada porque el cambio de cifras se efectúa mediante
una llave suplementaria que actúa desde el interior que
habiéndose marcado las cifras que contenga, hace que los seg-
mentos H se hallen en línea al entrar la llave suple-
mentaria entre ellos y dándole medio giro abre a los seg-
145 mentos y deja en libertad a los elementos G que los contie-
nen en su circunferencia, y al marcar las cifras que se de-
sean quedan fijas al sacar la expresada llave.

6ª. Por "CERRADURA MIXTA DE SEGURIDAD A BASE DE
CLAVE DE LLAVE Y DE CLAVE A CIFRAS".

150 Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la
esencialidad del presente Modelo de Utilidad que expresa
esta Memoria descriptiva que consta de cinco hojas mecan-
grafadas, numeradas y foliadas por una sola cara y acompa-
ñadas de dos planos explicativos.

Madrid 24 Diciembre 1945

P. A.

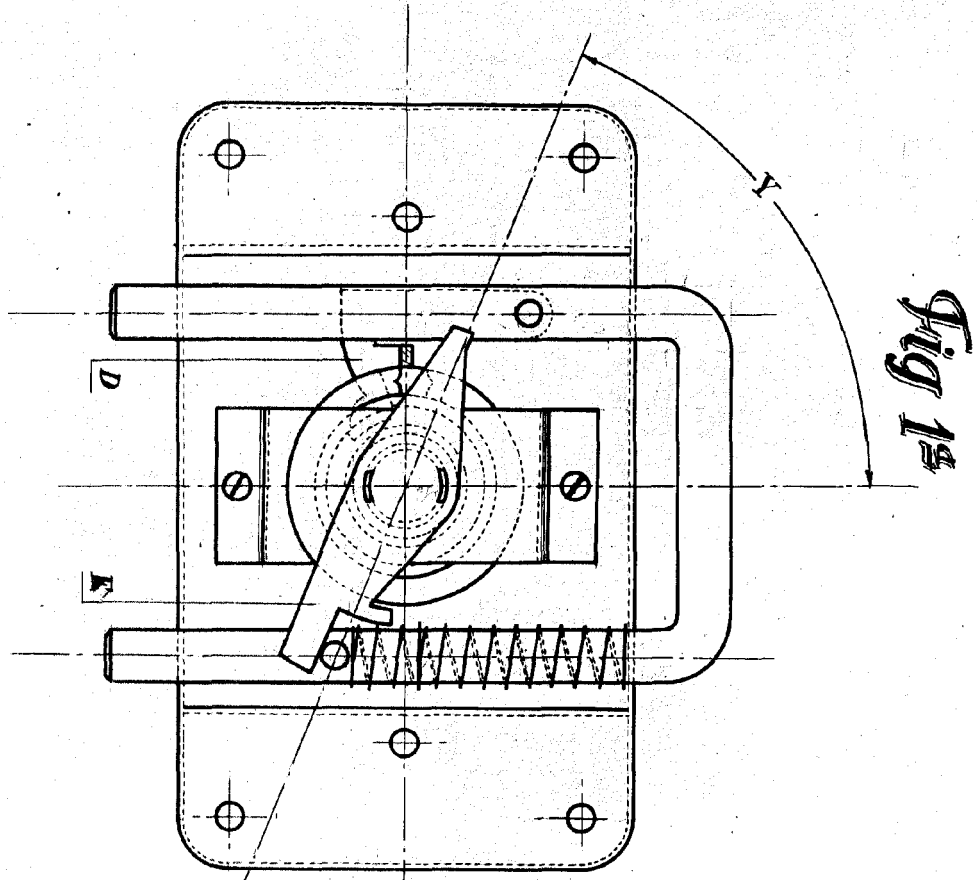


Fig 1st

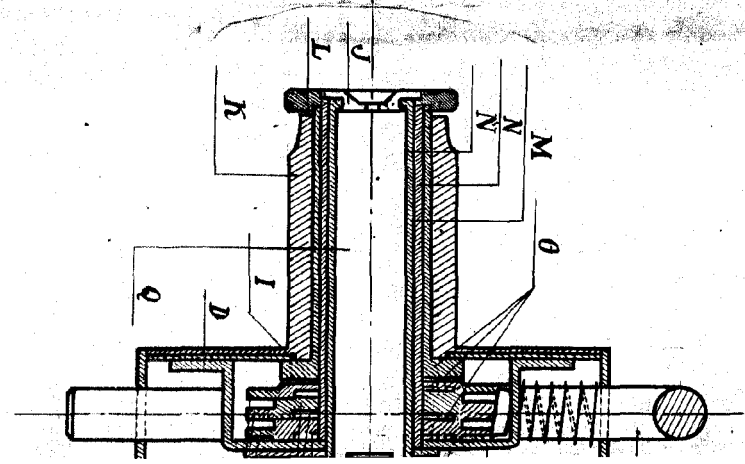


Fig 2nd

Fig 2^a

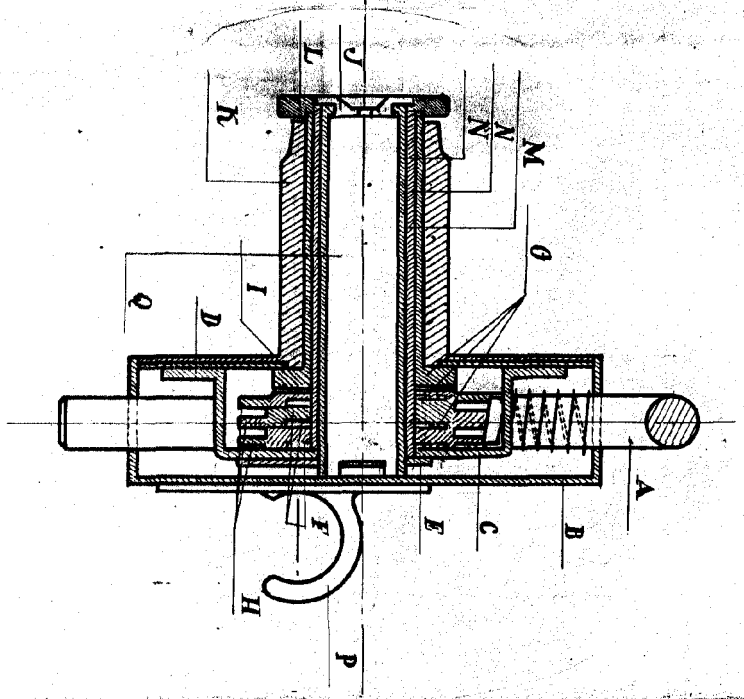


Fig 3^a

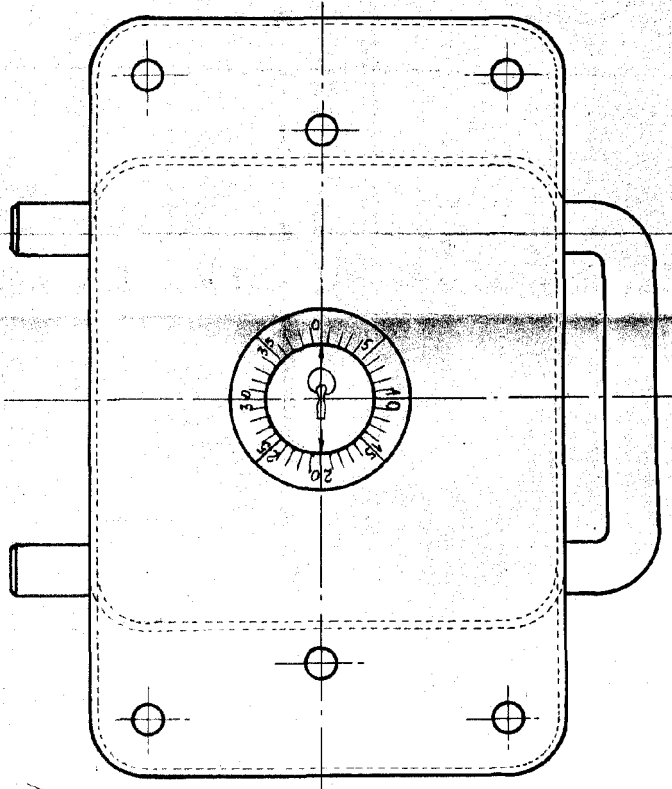
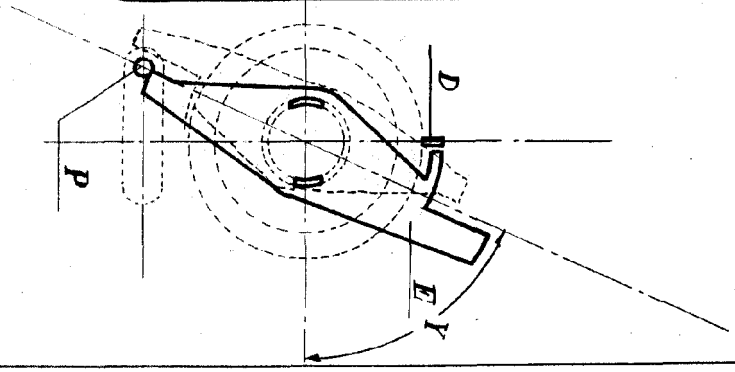
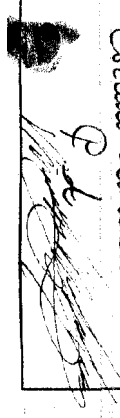


Fig 4^a

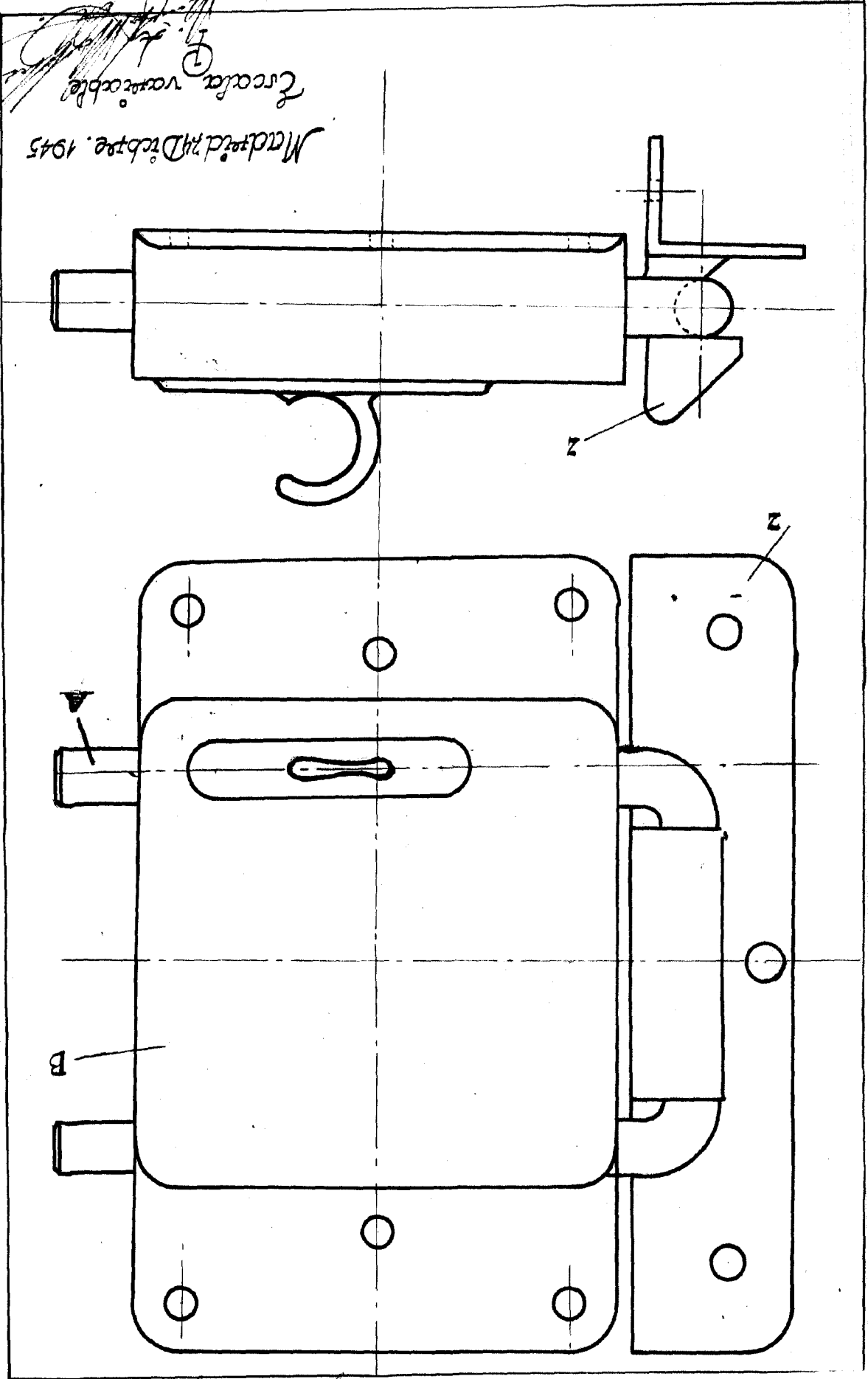


Madrid, 14 Dicbre 1945

Escala variable



Escalera variable
Madrid 24 D. Dib. 1945



Hoja II
12378
D. Manuel Gonzalez Garcia