

1,



74670

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad por veinte años,

a favor de

Don Manuel Beitia Heriz

-nac. e española-

residente en

Arechavaleta *-Guipúzcoa-*

-sin más señas-

por:

-Cerradura para muebles. -

Bat.-



74670

El presente modelo de utilidad se refiere a una cerradura para muebles, es decir, destinada a puertas y cajones de los mismos, que se acciona mediante una llave plana, en contra de lo que es usual en tales cerraduras, que están provistas de llaves tubulares, y la embocadura de la llave no traspasa la madera hasta su reverso. Además, puede aplicarse indistintamente para que su pestillo se desplace verticalmente, cuando se utilice para cerrar cajones y, hacia un costado, cuando se emplee en puertas de armarios o análogos.

La caja o armadura que aloja los mecanismos, que, mediante la acción de la llave, dan lugar al desplazamiento del pestillo, presenta en su parte anterior (es decir, en el lado por el cual se acopla la llave) un vaciado circular, con cuatro salientes rectangulares hacia el interior, uniformemente distribuidos, en los cuales se acopla un casquillo cilíndrico; Este a su vez en uno de sus bordes, presenta cuatro muescas, destinadas a encajar en dichos salientes, y en el borde opuesto una sola muesca, para dar entrada a la llave; y en la superficie exterior un rescado, que recibe una tuerca arandela de pequeño espesor, cuya posición se gradúa a voluntad mediante dicho rescado, de modo que haga de tope contra la madera sujetando dicho casquillo.

El modo de aplicarse el casquillo a la placa anterior de la armadura del mecanismo de la cerradura, permite disponer aquél en la posición que corresponde a que el pes-



74670

tillo se desplace vertical u horizontalmente, según la aplicación en que se utilice la cerradura, dejando la muesca, que como se ha dicho dá paso a la llave, en la posición adecuada.

5 En el interior del casquillo se aloja la pieza que recibe la llave y que gira con ella, que tiene en su parte anterior forma troncocónica, y a continuación cilíndrica con dos resaltes en el contorno de sus extremos.

10 Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse cerraduras para muebles de las formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados, según la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan introducirse en detalles de su presentación y organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las cerraduras que se fabriquen, dentro de
15 la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno
20 limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La figura 1 presenta la vista de la cerradura, por el lado de su escudo, que recibe la correspondiente
25 llave.



74670

La figura 2 muestra dicha cerradura, por la parte que sale el pestillo o elemento de cierre.

La figura 3 representa la cerradura de frente, fuera de su alojamiento en la madera del cajón o puerta en la cual se aplique.

La figura 4 es la vista de la cerradura por su parte superior; es decir, proyectada sobre un plano perpendicular al de la chapa que se fija en el borde del cajón o puerta.

La figura 5 indica la vista de la cerradura por el lado contrario a dicha chapa y con la llave puesta.

La figura 6, detalla la sección de la cerradura, por un plano que pasa por el eje de giro de la llave y es paralela a la repetida chapa.

La figura 7 es una vista análoga a la figura 5, cuando se retira de la cerradura la pieza que recibe la llave, para girar con ella, y el casquillo que la sujeta.

La figura 8 ilustra la vista del mecanismo interior de la cerradura, cuando se prescinde de la chapa sujeta por los tornillos que se aprecian en la figura anterior.

La figura 9 es una vista análoga a la anterior, cuando además se ha retirado la primera de las piezas de seguridad, de la cerradura.

La figura 10, también en representación análoga, se refiere a cuando sobre esa chapa posterior de la arma-

5,

26 J



74670

dura de la cerradura, queda sólo la pieza corredera solidaria del pestillo.

La figura 11 presenta dos vistas complementarias del casquillo de sujeción de la pieza que recibe la llave y gira con ella.

La figura 12 indica, de modo análogo, que la anterior, la disposición de esa pieza giratoria.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de la cerradura representada, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la misma es como sigue:

La cerradura, que va montada en la tabla 2 de la puerta o cajón, sin traspasarla hasta su reverso, presenta al exterior el escudo 1 -figuras 1 y 2- sujeto por los tornillos 3, en cuyo taladro central presenta el borde del casquillo 4, que aloja a la pieza giratoria 7, en cuya ranura 5, y en la muesca 6 de dicho casquillo, entra la llave 32 de la cerradura.

En el canto 9 de la puerta o cajón va montada la placa 10, mediante los tornillos 8 y dá salida al pestillo 11.

En esa placa 10 van montados los dobleses 31 en escuadra, de la placa posterior 18, de la armadura del mecanismo de la cerradura, cuya placa 18 presenta las piezas tubulares 24 y 19, sobre las cuales y los bordes de las es-



74670

cuadras 31, descansa la placa anterior 12 que cierra esa armadura del mecanismo, sujeta por los tornillos 13.

Dicho mecanismo está constituido por la placa 20 -figura 10-, de la que es solidario en un extremo el pestillo 30, cuyo extremo 11 se aprecia en la figura 2. Esa placa 20 -figura 10- presenta; la ranura 36, para el tetón 35 fijo en la armadura 18; el vaciado posterior 38 que, cuando el pestillo está recogido, aloja el pitón 39; y el vaciado 40, que recibe el saliente 33 -figura 6- de la llave 32 que desplaza al pestillo 30. Además dicha pieza 20 tiene, perpendicularmente a su plano, el saliente 15 de sección rectangular.

Sobre esta placa 20 portadora del pestillo 30, van superpuestas las piezas planas 21, 22 y 23, -figuras 4, 5, 6, 8 y 9-, provistas las tres de un orificio 34, para el pitón 39, y de una ranura longitudinal 37 que recibe el saliente 15. Las piezas 21 y 22 tienen además la orejeta 16, que las encaja en dicho saliente 15, mientras que en la pieza 23 la ranura 17 es recta. Estas aletas quedan visibles por la ventana 14 de la placa 12.

Cada una de las piezas 21, 22 y 23 son solidarias, respectivamente, de los resortes 25, 26 y 27 -figuras 4 y 8- que apoyan por su otro lado en la pieza tubular 24.

El casquillo 4 -figuras 1, 4, 5 y 11- presentan exteriormente la parte roscada 28, en la cual atornilla



74670

la tuerca 29, que la fija en el escudo 1; y en su parte posterior 44 las muescas 43, que se corresponden con los salientes 42, del alojamiento dispuesto para el casquillo en la placa 12. En 41 se indica el orificio correspondiente, en la placa 18, al extremo de la llave.

Finalmente la pieza 7, giratoria con la llave -figuras 1, 3 y 12-, tiene como se ha indicado, la ranura 5, para recibir a la misma, y longitudinalmente presenta la parte troncocónica 45, que se aloja en el casquillo 4 y la tubular 47, limitada por los rebordes 46 y 48, y provistos de la indicada ranura 5 para dar salida al dentado de la llave.

El funcionamiento de la cerradura descrita se comprende fácilmente después de la descripción que antecede; introducida la llave 32 en la ranura 5 y muesca 6, el extremo de su vástago entra en el alojamiento 41, y al girarla mueve a la pieza 7, que gira sobre sus resaltes 46 y 48, y si el trazado del perfil 33 de la llave coincide con la forma de los contornos de las piezas 21, 22 y 23, la llave actúa en el rebajo 40 de la pieza corredera 20, que lleva montado en su extremo el pestillo 30 que efectúa el cierre. Los resortes 25, 26 y 27 mantienen a esas piezas 21, 22 y 23 en las posiciones correctas para que impidan el giro de cualquier llave, que no sea la correspondiente a la cerradura de que se trate.

Como se ha indicado, la principal característica ventajosa de la cerradura descrita, es que el casquillo

8,



74670

44 presenta las cuatro muescas 43, que se pueden encajar en los salientes 42 de la placa 12 de la armadura de la cerradura, en la posición necesaria para que la muesca 6 permita la introducción de la llave en las posiciones correspondientes a que la cerradura esté montada con la placa 10 vertical, en una puerta, o con la placa 10 horizontal, en un cajón.

5

.....



1 74670

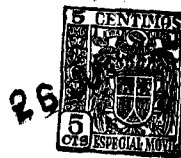
N O T A

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Cerradura para muebles, caracterizada porque la placa de la armadura que contiene sus mecanismos presenta un vaciado circular, con cuatro salientes rectangulares, dispuestos en los extremos de dos diámetros perpendiculares, destinados a recibir las muestreas que con análoga disposición lleva el borde de un casquillo, que aloja la pieza giratoria que recibe la llave, cuyo casquillo presenta su exterior roscado para atornillar en él una arandela tuercas, que por su anverso apoya en el escudo de la cerradura, inmovilizando el casquillo.

15 2.- Cerradura para muebles, según el punto anterior, caracterizada porque la pieza giratoria alojada en dicho casquillo presenta una parte troncocónica anterior, y otra cilíndrica posterior, y tiene en toda su longitud practicada una ranura radial, de flancos paralelos, destinados a alojar la llave plana de la cerradura; cuya llave, por su extremo posterior, entra en un alojamiento circular dispuesto en la placa posterior de la armadura de la cerradura, sin que la llave de ésta llegue al otro lado de la tabla, en la cual va montada la cerradura.

25 3.- Cerradura para muebles, según los puntos anteriores, caracterizada porque el casquillo que aloja



1 74670

5 dicha pieza giratoria, lleva practicada en su frente una muesca que se corresponde con dicha ranura, para dar paso a la llave, pudiendo quedar esa muesca en la parte inferior o en un costado, al acoplar el casquillo en los salientes de la placa de la armadura, según la cerradura se destine a cajones o puertas.

10 4.- Cerradura para muebles, según los puntos anteriores, caracterizada porque el mecanismo de la cerradura está constituido por cuatro piezas planas superpuestas, la que apoya en la placa posterior de la armadura unida al pestillo, y las tres siguientes montadas giratorias por su extremo posterior, en un pivote de una placa, y unidas a resortes que apoyan en un saliente y, que tienden a mantenerlas en las posiciones que, por la forma de su contorno, se oponen al giro de cualquier llave que no sea la de la cerradura, a cuyo efecto cada una de esas piezas presenta un vaciado longitudinal, en el que entra un saliente fijado perpendicularmente en la placa posterior de la armadura, y que queda comprendida entre el extremo posterior de esas ranuras y unas lengüetas transversales, que presentan las ranuras de la primera y segunda de esas piezas solidarias de los resortes.

20 5.- Cerradura para muebles.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

25 Se detalla e ilustra con los planos que a la

11,

26



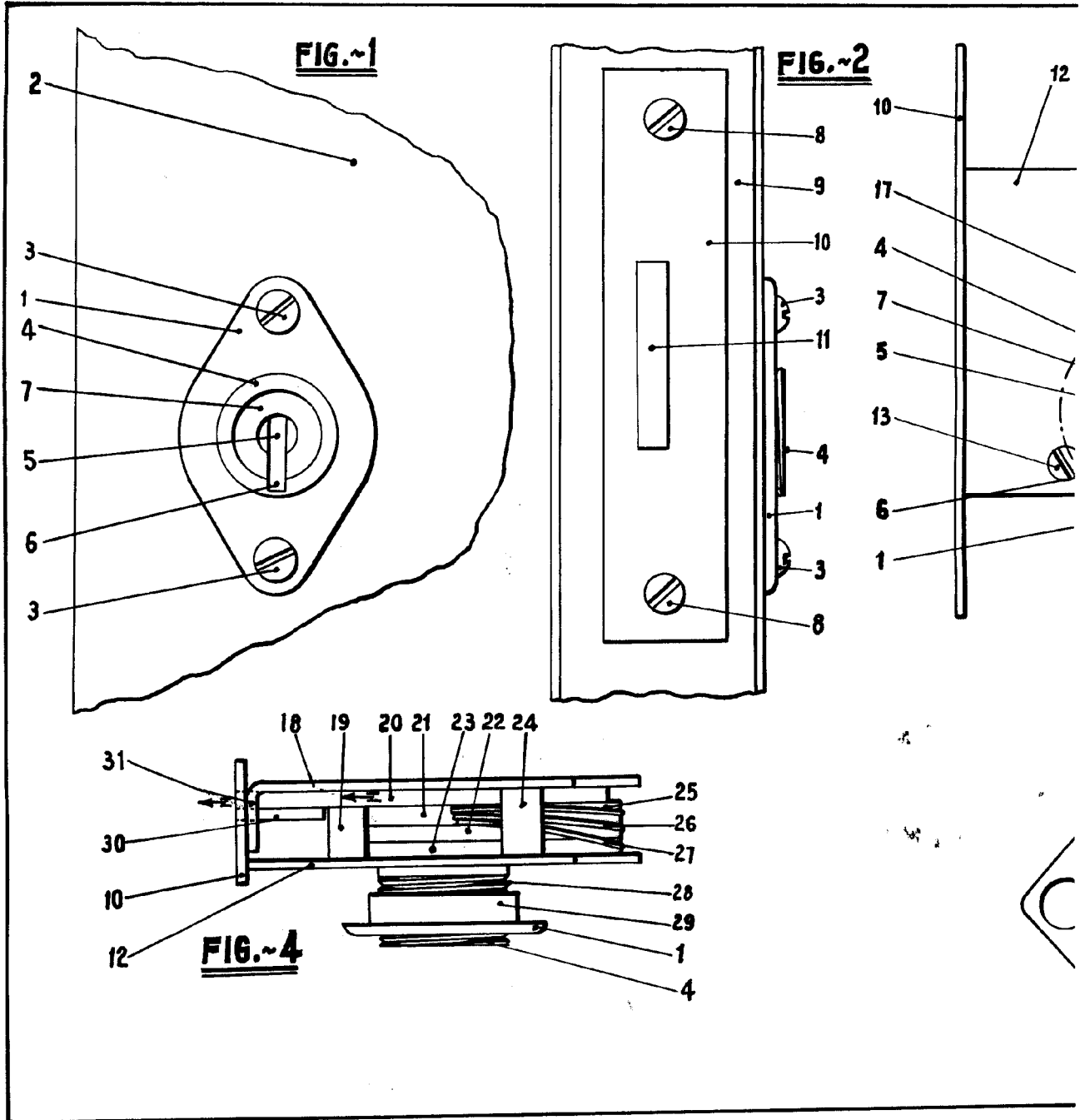
74670

misma se acompañan.

Y cuya memoria descriptiva consta de 11 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 26 Junio 1959.

Bat.-



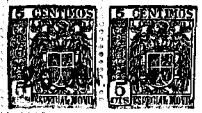


FIG.-2

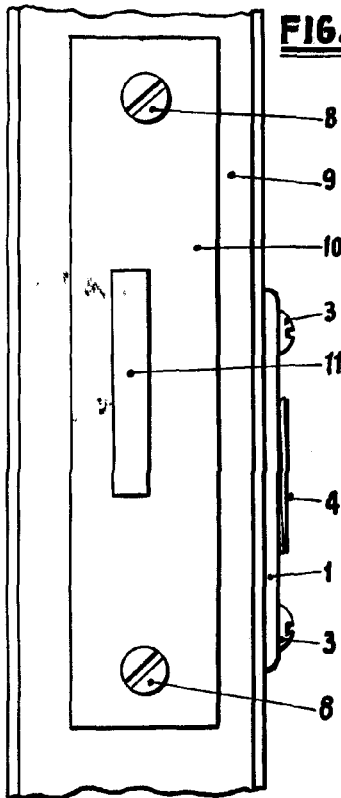
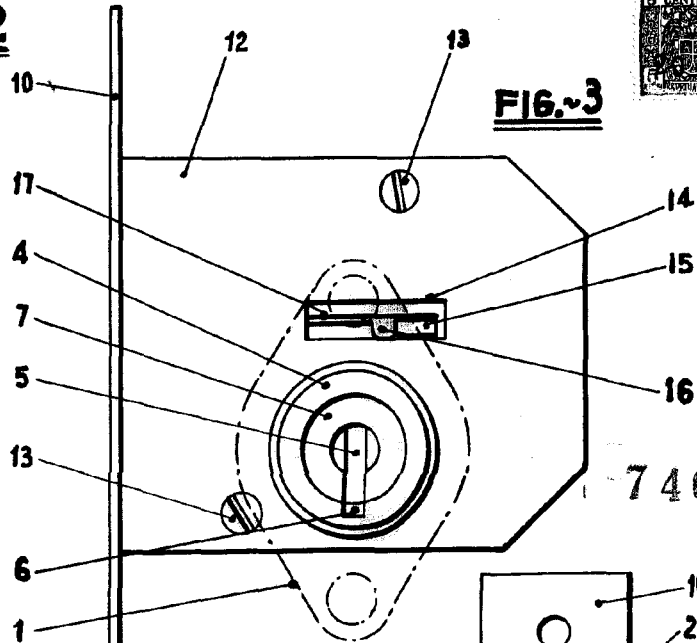
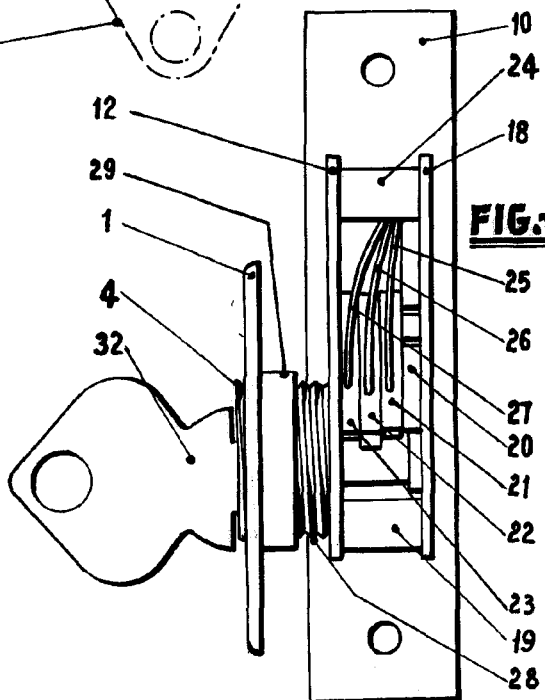


FIG.-3



74670

FIG.-5



ESCALA VARIABLE

