



190220

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

190220

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

correspondiente a una PATENTE DE INVENCION, cuyo registro se solicita por 20 años para España y sus Posesiones, a favor de D. JOAQUIN GARCIA REY, de nacionalidad española, residente en Avellaneda, Provincia de Buenos Aires, República Argentina, calle Avenida Mitre nº 3868, por: "MEJORAS EN CERRADURAS DE COMBINACION"

- o - o - o -

La presente invención se refiere a un nuevo tipo de mecanismo de seguridad aplicable a cualquier tipo de cerradura especialmente las destinadas a las puertas, cuya estructuración simplificada ofrece una apreciable economía en su costo de fabricación. En la actualidad se conocen una larga serie de cerraduras y dispositivos de seguridad para distintos accionamientos pero ninguno de ellos ofrece tanta seguridad en el funcionamiento como con el dispositivo motivo del presente invento, ya que en éste se ha tratado de eliminar todo aquello que pueda fallar con relativa facilidad.

5.-
10.-

Con el fin de explicar con toda claridad la natura-

190220



15.- leza de esta invención, como así también la forma como la misma ha de ser llevada a la práctica, se describirá a continuación un ejemplo de la misma, con ayuda de los dibujos adjuntos.

La figura 1, representa una vista lateral de la cerradura ideada, mostrando el dispositivo en su primera fase operativa.

20.- La figura 2, representa una sección transversal de la misma cerradura.

La figura 3, representa una vista lateral parcial del mecanismo de combinación en posición inactiva.

La figura 4, representa un detalle parcial de la llave que accionará el dispositivo.

25.- En todas las figuras los números de referencia que se repiten, representan partes iguales o correspondientes.

30.- El dispositivo está constituido por una caja metálica, preferentemente construída con chapa estampada 1; esta caja es cerrada por una placa frontal 2, para asegurar el batiente según el tipo de puerta.

35.- En las caras laterales mayores de la caja 1 y a la altura de la llave se ubican, a cada lado, dos cojinetes 3, cada uno de los cuales, tiene practicada una pestaña 4, las cuales asientan debilmente en la cara interna de la caja 1.

40.- Cada cojinete 3, sirve de asiento a un cilindro 5, el cual tiene practicado en sus extremos, un pequeño rebaje parcial, para que una vez ubicado en el interior de la cerradura, quede inmóvil axialmente. En la porción correspondiente al cuerpo del cilindro 5 y en el espacio

190220



1949

anular comprendido entre los dos cojinetes 3, se ubica una pluralidad de chapas caladas 6, que en definitiva establecen la bobinación buscada y presentan en el borde de la caladura, una saliente asimétrica 7; además, en la periferia de las referidas chapas y en la misma dirección de la saliente 7 diametralmente opuesta, aquellas presentan una saliente prismática 8, las cuales son capaces de encajar en el interior de un canal 9, dispuesto en la parte baja de la caja a efectos de un bloqueo ulterior. Todas las chapas 6, 45.-
50.- tienen movimiento ascendente o descendente ya que ellas son prisioneras de las varillas transversales 10, afirmadas en los cojinetes 3; los resortes helicoidales de expansión 11, emplazados a los costados de cada chapa calada 6, propenderán a mantener las salientes 8, de cada elemento 6, dentro del canal 9, cuando el dispositivo se halle inactivo. 55.-

Uno de los cojinetes 3, presenta una saliente 12 que incide con el cerrojo 13 que, como se sabe, tiene movimiento de vaiven.

FUNCIONAMIENTO:

60.- Introducida la llave 14, en la frecadura 15 practicada longitudinalmente en el cilindro 5, de manera que el dentado 16 quede hacia abajo, se hará girar el cilindro 5, ya sea para uno u otro lado, según la posición del cerrojo; al hacer tope el dentado 16 de la llave con las muescas 7 65.- de las chapas 6, estas últimas se elevarán, venciendo la acción de los resortes 11, en consecuencia las salientes 8, quedaran libertadas del canal 9; en ese instante y continuando la acción de la llave y debido a la circunstancia, de que la saliente 7 chocará en el paletón dentado de la llave 14, el conjunto formado por los cojinetes 3, las cha- 70.-

190220

28



pas 6 y el cilindro 5, girará, por cuya causa la muesca 12 del cojinete 3, accionará el cerrojo 13.

75.- El cuerpo del cilindro 5, tiene practicada una ligera muesca longitudinal 17, en la que se asientan todas las salientes 7 de las chapas caladas 6, cuando el dispositivo vuelve a su posición normal, con el solo fin de que el cilindro 5, carezca de movimiento de giro cuando la cerradura se halle inactiva.

80.- Es de hacer notar que si bien en el presente caso se ha representado una cerradura de embutir para abrir de un solo lado, la misma puede ser para accionar de los dos lados, en cuyo caso, la combinación se adaptará a ese fin.

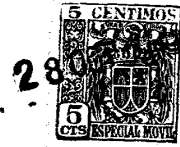
REIVINDICACIONES

85.- 1ª).- "MEJORAS EN CERRADURAS DE COMBINACIÓN", que comprende un cilindro con canal longitudinal para llave dispuesto transversalmente en la caja portadora debajo del cerrojo, caracterizadas, porque los extremos del referido cilindro encajan en sendos discos susceptibles de girar;

90.- una pluralidad de chapas caladas, insertadas en el cuerpo del cilindro, en el espacio comprendido entre los dos cojinetes; elementos de guía para las chapas caladas, que a la vez solidarizan los cojinetes entre sí; un diente en la periferia de uno de los discos, capaz de incidir en la

95.- muesca del cerrojo; resortes helicoidales de expansión, asegurados en cada lado de las chapas caladas y en pernos solidarios a los cojinetes; una saliente practicada en el

190220



borde de la caladura de cada una de las chapas, capaz de servir de tope al paletón de la llave.

100.- 2ª).- "MEJORAS EN CERRADURAS DE COMBINACION", de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizadas porque cada una de las chapas caladas presenta una saliente en su periferia externa.

105.- 3ª).- "MEJORAS EN CERRADURAS DE COMBINACION", de acuerdo con las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizadas porque las salientes externas de las chapas caladas, son capaces de encajar en un canal fijo en la caja portadora.

4ª).- "MEJORAS EN CERRADURAS DE COMBINACION".

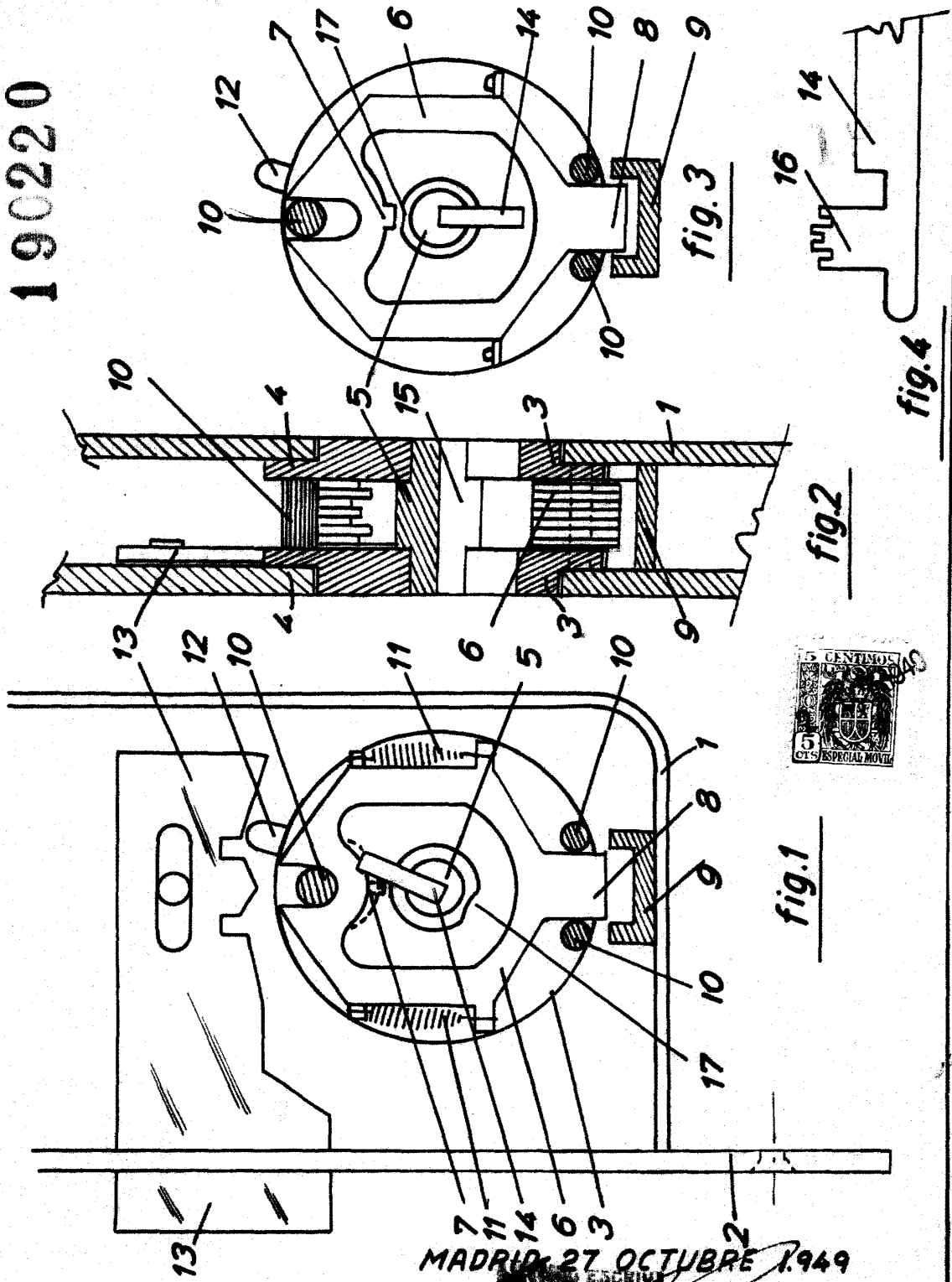
110.- La presente Memoria Descriptiva consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, componiendo un total de ciento doce líneas incluidas las presentes.

Madrid, 28 de Octubre de 1.949

ANTONIO ESCRIBA

P.P.

190220



MADRID 27 OCTUBRE 1949

ESCALA VARIABLE

20