



202947

202947

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de PATENTE DE INVENCION, por veinte años, para España y sus Posesiones, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CERRADURAS DE SEGURIDAD CON FUNCIONAMIENTO POR CIERRE DE HORQUILLA", en favor de D. José Díaz Prieto, residente en OVIEDO, calle de González Besada, núm 32,-de nacionalidad española.

5

El objeto de la presente invención lo constituye un cerrojo de seguridad, de gran resistencia y funcionamiento sencillo, cuyas características esenciales, que a continuación se pasarán a describir, constituyen una novedad de gran valor práctico.

10

La invención consiste esencialmente en una horquilla con dos dobleces en ángulos en sentido opuesto; una de ellas, junto al extremo de unión de los dos brazos de la horquilla, y la otra hacia su mitad, aproximadamente; esta horquilla va acoplada al cerrojo de una

202947

12



15 cerradura usual. El extremo de la horquilla encaja en una rótula, en dos posiciones, de cerrado y de punto muerto o neutro; para mayor claridad, se acompañan dibujos, describiéndose su funcionamiento en la explicación de los mismos, que es la siguiente:

Figura 1ª, representa una vista total del aparato.

Figura 2ª, representa un extremo de la horquilla.

20 Figura 3ª, representa el extremo superior o de unión, de la horquilla.

Figura 4ª, representa la placa de sustención de la rótula.

25 Figura 5ª, representa la placa y pivote de refuerzo.

Figura 6ª, representa el muelle de recuperación.

Figura 7ª, representa el pasador de sujeción de la horquilla y muelle.

26 Figura 8ª, representa la bisagra de giro de la base de la horquilla.

Figura 9ª, representa el cerrojo de la cerradura, al cual se acopla la horquilla.

35 Consiste la invención en que la cerradura (1) que puede ser de cualquier tipo, tiene su cerrojo correspondiente (2) al que se ha acoplado la bisagra de montaje (3) de la horquilla (9). En dicha bisagra, van montadas las patillas (8) de la horquilla (9) por medio del pasador (5) que atraviesa las perforaciones (5') de las patillas, y las perforaciones 5_1 , 5_2 , 5_3 y 5_4 de la bisagra; esta se acopla al cerrojo, por medio de dos
40 tornillos que atravesando los taladros (4) se alojan en los agujeros roscados (4') practicados en el cerrojo.



202947

45 El elemento de unión entre las patillas y la
bisagra, es el pasador (5); se ha dispuesto de un muelle de recuperación (6) uno de cuyos extremos se prolonga abrazando uno de los brazos de la horquilla (9) a la que mantiene obligada, con el fin de que las patillas de la horquilla puedan tener el juego correspondiente sobre la bisagra, tienen uno de sus cantos redondeados, en la dirección en que tiene el juego.

50 Entre los dos brazos de la horquilla, y en su segunda mitad, aproximadamente, se ha dispuesto una pieza taladrada (13) en la que se aloja el pivote (10) sujeto a la puerta, cuando el aparato está en acción,
55 al abrir la puerta, y que tiene por objeto proteger la cerradura en caso de forzamiento. Más al extremo de la horquilla y cerca de su unión, se ha provisto la placa (17) que tiene por objeto aprisionar la rótula (12) entre sí y el estrechamiento (14) que tiene la horquilla
60 en su doblez extrema.

65 La rótula (12) va situada en la plaza (11) que se sitúa en el marco de la puerta, sujeta por los tornillos correspondientes colocados a través de las perforaciones (15). El resto del mecanismo va situado en la puerta.

La cerradura (1) se acciona con una llave plana por la parte exterior, accionándose con un pomo por la interior.

70 Independientemente de la cerradura de seguridad, puede ir colocada en la puerta otra cualquiera; en caso de que dicha segunda cerradura fuese forzada, entraba en acción la que actualmente se presenta, de forma que permite que la puerta se entreabra unos cinco centímetros aproximadamente (dependiendo del grueso de la mis-

202947



75 ma) siendo prácticamente imposible la entrada, pues no puede hacerse presión con una palanqueta, ya que la abertura de 5 cm. no permite un punto de apoyo a la misma, ni se puede limar la horquilla, que está construída de acero, siendo invulnerable prácticamente.

80 Otra cualidad de este aparato, es que estando en funcionamiento, y por quedar entreabierta unos 5 cm. la puerta, pueden recibirse a través de la misma, encargos, etc., sin que haya necesidad de abrir.

85 El funcionamiento es sumamente sencillo. Haciendo girar el pomo, por la parte interior, hacia un lado, toda la horquilla fija a él, se desplaza, dejando la rótula encajada en su extremo y siendo imposible de abrir; para abrirla, es necesario girar el pomo en sentido contrario; entonces, toda la horquilla se desplaza, siguiendo el movimiento del cerrojo, dejando libre la rótula, pudiéndose abrir la puerta normalmente. Estos mismos movimientos pueden obtenerse desde el exterior, con ayuda de la llave correspondiente.

95 - - - - -
NOTA.- Descrito suficientemente cuanto precede, sólo resta consignar que lo que se declara como de nueva y propia invención del solicitante, es lo contenido en las siguientes

REIVINDICACIONES

100 1.- Perfeccionamientos en las cerraduras de seguridad con funcionamiento por cierre de horquilla, caracterizados porque a una cerradura usual va adosada, por la parte exterior del cerrojo, una bisagra que articula una horquilla que tiene dos dobleces en ángulo, en sentidos inversos, la cual va articulada mediante un pasador, al

105



que envuelve un muelle de recuperación, uno de cuyos extremos se acopla a una de las patillas de la horquilla, obligándola mediante una presión.

110 2.- Perfeccionamientos en las cerraduras de seguridad con funcionamiento por cierre de horquilla, según la reivindicación 1, caracterizados porque la horquilla de cierre tiene, junto a su primera doblez en ángulo recto, un elemento o placa de unión de ambos brazos, en el que se ha practicado un taladro, que tiene como fin alo-
115 jar un pivote situado debidamente, en la puerta, cuando ésta se abre, y cuyo conjunto actúa como elemento de protección de la cerradura en caso de tentativa de forzada.

120 3.- Perfeccionamientos según anteriores reivindicaciones, que se caracterizan porque cerca de su extremo, la horquilla, tiene una lámina o elemento de unión de ambos brazos que tiene por misión reforzar la horquilla en el punto cercano al que tiene un estrechamiento o gollete, en su doblez, para alojar la rótula sita en una placa en el marco de la puerta, que hace de elemento de
125 sujección y cierre.

130 4.- Perfeccionamientos, según reivindicaciones que anteceden, caracterizados porque al accionar el cerrojo de la cerradura hacia el exterior de su alojamiento, la rótula queda fuera del gollete o estrechamiento de la horquilla, en punto muerto o neutro, con lo que la puerta puede abrirse; y al accionar el cerrojo en sentido contrario, la rótula queda alojada en el gollete o estrechamiento de la horquilla, con lo cual el parato entra en acción quedando la puerta cerrada.

135 5.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CERRADURAS DE SEGURIDAD CON FUNCIONAMIENTO POR CIERRE DE HORQUILLA"/.

202947

12



Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con ciento treinta y seis líneas y dibujos que se acompañan.

Madrid, a 12 de Abril de 1.952

P.A.

M. Arangó
EL AGENTE OFICIAL.-

202947

1:2

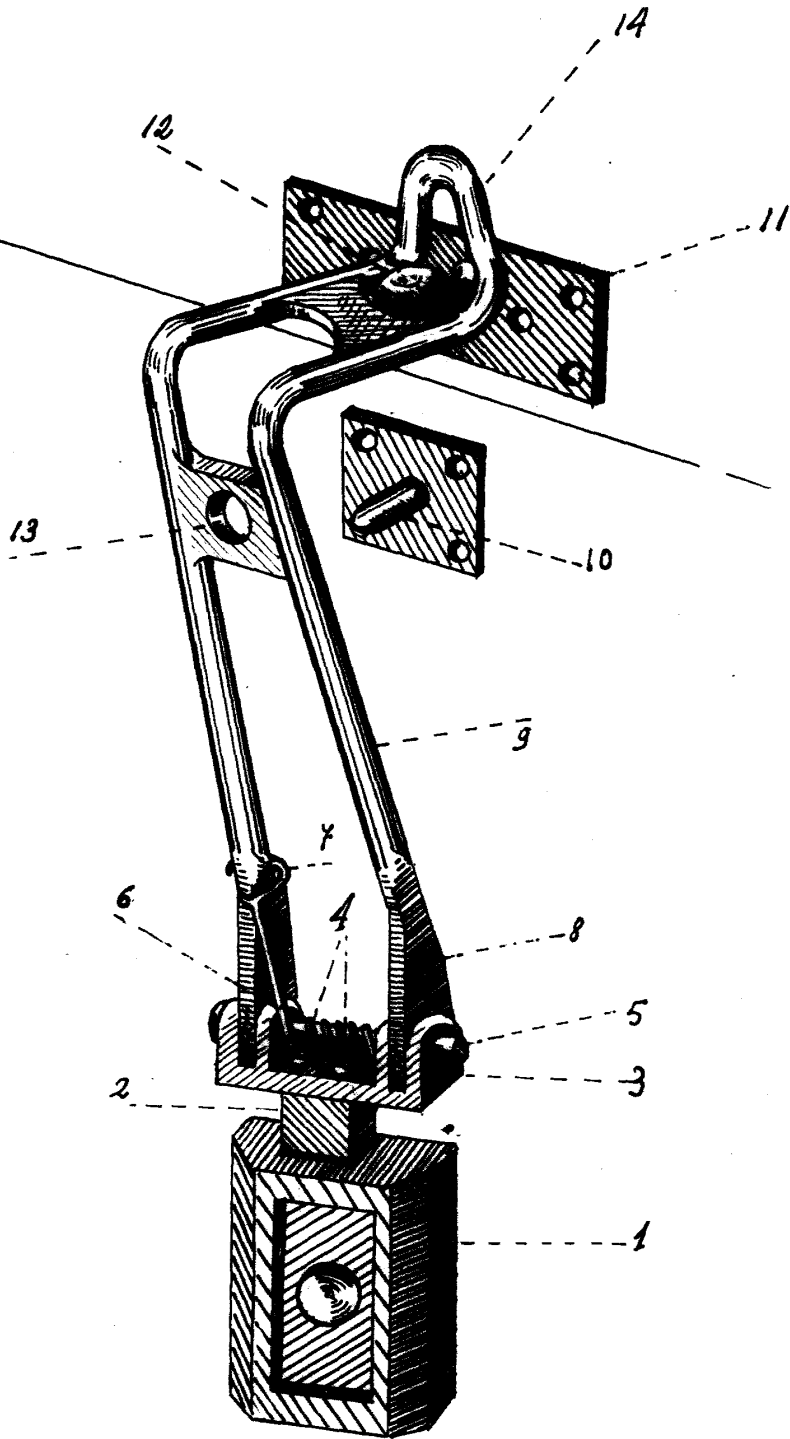


Fig. 1

MADRID 12 ABRIL DE 1952

ESCALA VARIABLE

Camacho



12A

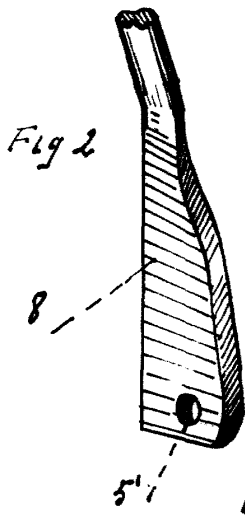


Fig. 2

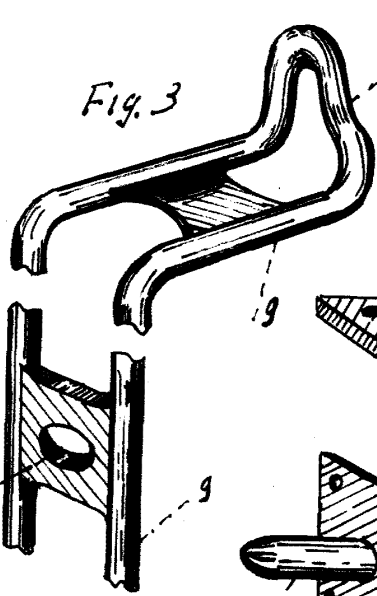


Fig. 3

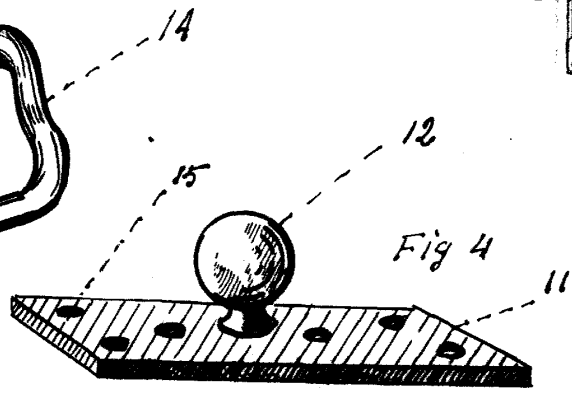


Fig. 4

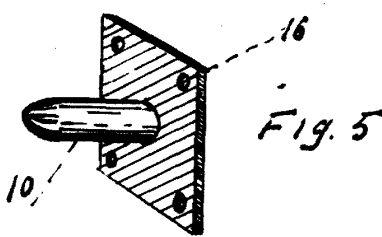


Fig. 5

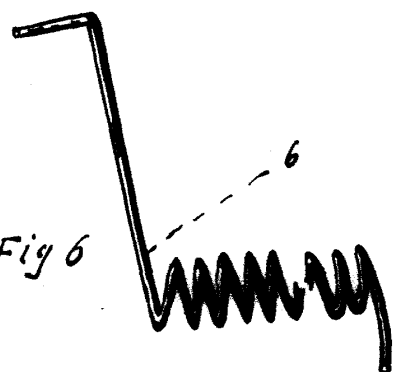


Fig. 6

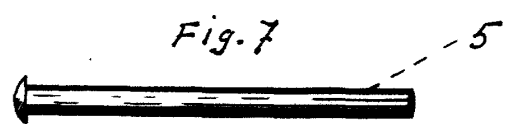


Fig. 7

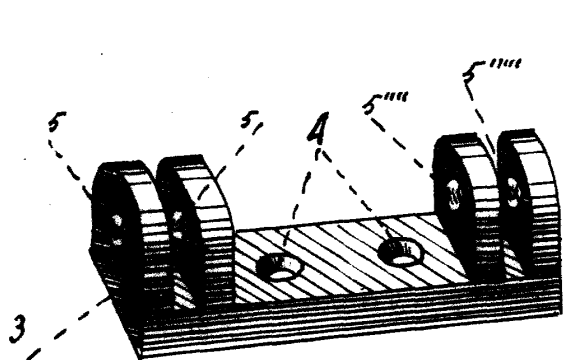


Fig. 8

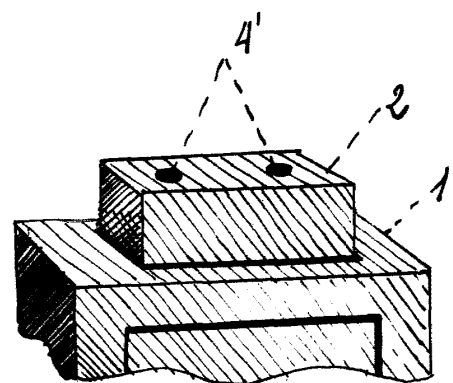


Fig. 9

MADRID 12 ABRIL 1952

ESCALA VARIABLE

[Handwritten signature]