



116463

P A T E N T E D E M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE AÑOS

a favor de Don Pedro BIGORRA DALMAU,
de nacionalidad española, domiciliado en Sabadell (Barce-
lona), calle Avellaneda, número 20, p o r :

" UNA CERRADURA PERFECCIONADA "

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

- 1 El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto una
cerradura perfeccionada especialmente destinada a ser monta-
da en forma empotrada en puertas y cajones de muebles y ele-
mentos análogos.

- 5 La expresada cerradura, según se verá claramente a con-
tinuación, ha sido cuidadosamente estudiada en vistas a sim-
plificar al máximo la construcción y montaje, alcanzando a
pesar de ello unas óptimas características en cuanto a robus-
tez y seguridad de funcionamiento.

116463



5 Por lo demás, la esencialidad y principales características y ventajas de la cerradura en cuestión, resultarán más fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que - desde luego, sin caracter limitativo de ninguna clase - se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica de la misma.

En estos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva del conjunto de la cerradura, supuesta desmontada la tapa superior.

10 La figura 2 es una vista superior en planta del propio conjunto representado en la figura anterior.

La figura 3 es una vista superior en planta de la cerradura, convenientemente montada.

15 Y, finalmente, las figuras 4 y 5 son sendos cortes alzados, según IV-IV y V-V de la figura 3, respectivamente.

Refiriendonos, pues, a los dibujos dichos:

20 La cerradura comprende, según es normal, un escudo frontal 1, dotado de orificios extremos 2, para paso de los tornillos de fijación, y de una abertura central, a través de la que puede asomar al exterior en forma ajustada el correspondiente pestillo 3. Como característica especial, la caja o base 4 de la cerradura, se fija al indicado escudo a través de unas orejas 5, dobladas ortogonalmente, previstas en el borde frontal de aquella, contra las que se aplica y solidariza el indicado escudo, por ejemplo, por medio de remaches 6.

25 El pestillo 3 se halla constituido por una, dos o más pletinas de forma apropiada, superpuestas y solidarizadas - por ejemplo, mediante remaches 7 - a la extremidad de una pieza de plancha metálica estampada 8, susceptible de deslizarse apoyada sobre la base 4, guiada por el ajuste existente entre el pestillo y la correspondiente abertura prevista en

30

116463

21



el escudo 1 y, eventualmente, por un sistema de oreja ortogonal y orificio previsto en la tapa, que se describirá más adelante. Sobre esta pieza se sitúan las guardas 9-9'-9" - cuyo número, como es lógico, puede variar entre los más
5 ámbros límites - arriostradas sobre un pitón cilíndrico 10, fijado ortogonalmente a la base 4, que les sirve de eje de articulación, y dotadas de aberturas coincidentes 11 provistas de un saliente central 12, terminado, en punta de flecha, que trabaja en relación con una oreja ortogonal 13, prevista
10 en la pieza 8, según un sistema en sí conocido. Estas guardas son constantemente impulsadas a adoptar una determinada posición por la acción de un fleje elástico 14, cuyas extremidades se apoyan sobre los pitones 15-15', fijos a la caja 4. Finalmente, a la base 4 se hallan solidarizados en sentido
15 ortogonal los pitones 16-16', que sirven de guía para la introducción de la llave.

El funcionamiento de la cerradura no puede ser más sencillo y evidente. El muelle 14 actúa sobre las guardas 9, en sentido de mantenerlas constantemente en una posición
20 centrada con respecto al eje longitudinal del conjunto, en cuya posición los salientes 12 hacen tope con la oreja 13 de la pieza-rastrillo 8, inmovilizándola en la posición de apertura. En estas condiciones, basta introducir la correspondiente llave, enchufándola sobre uno cualquiera de los
25 pivotes 16-16', e imprimir a aquella el adecuado movimiento de giro para que el paletón produzca, en primer lugar, una ligera basculación de las guardas, suficiente para liberar la oreja 13 del saliente 12, actuando a continuación sobre la pieza-rastrillo 8, en sentido de provocar el desplazamiento de la misma, determinando que el pestillo 3 sobresalga
30 por la abertura prevista en el escudo frontal, pasando a ocu-

116463



par la posición de cierre. Cuando cesa la acción de la llave, el conjunto queda inmovilizado con toda seguridad en la nueva posición, dado que las guardas 9 tienden a recuperar su posición primitiva, quedando entonces bloqueada la oreja 13 contra la parte interior del saliente en forma de punta de flecha 12. Basta - evidentemente - introducir de nuevo la llave e invertir los indicados movimientos para que el conjunto recupere la posición de apertura.

Finalmente, la cerradura se completa con una tapa superior 17, de plancha metálica estampada, en la que se sitúan el orificio central alargado 18, en el que encaja la orejeta 13, determinando una acción de guía para los movimientos del pestillo, las aberturas 19-19'-19'', que permiten introducir la llave en cualquier posición, permitiendo llevar a cabo el montaje de la cerradura en cualquier mano, y en vistas a que el cierre se efectúe en sentido horizontal - caso de aplicarla a puertas - o vertical - caso de aplicarla a cajones -, y el orificio circular 20, en el que encaja la extremidad del pivote 10. La fijación de esta tapa en la posición de cierre, de manera esencial, se lleva a cabo por introducción de una pestaña frontal central 21 a tal efecto prevista en la misma, en una correspondiente ranura 22 originada entre el borde superior de la abertura practicada en el escudo 1 y el pestillo 3, y por encaje y remachado de las extremidades de los pitones 15-15' al otro lado de unos correspondientes orificios 23-23', practicados en la tapa. En esta posición, el borde frontal de la tapa 17, a uno y otro lado de la pestaña 21, queda apoyado sobre las orejas 5-5', a través de las que se realiza la fijación de la base 4 al escudo 1, de manera que la tapa queda inmovilizada con toda seguridad en la posición de cierre. Se comprende que este sis-



116463

tema resulta incomparablemente más sencillo en cuanto a la construcción y montaje, que el clásico a base de cuatro pitones-remache de soporte de la tapa, resultando además mucho más seguro que éste.

5 Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que, como se comprende y es lógico, en la realización práctica de la cerradura que ha quedado descrita, cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la
10 esencialidad del registro que se solicita.

N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Una cerradura perfeccionada, caracterizada por comprender un escudo frontal, y una base plana que se fija
15 a aquel a través de unas orejas frontales dobladas ortogonalmente que se apoyan y fijan sobre el mismo, sobre cuya base se sitúa una pieza-rastrillo que puede deslizar convenientemente guiada y de la que es solidario el pestillo, situándose sobre esta pieza las guardas, libremente arriostadas sobre un pivote fijo a la base y constantemente impulsadas a adoptar una posición centrada con respecto al
20 eje longitudinal del conjunto, por la acción de un fleje elástico, apoyado por sus extremidades sobre dos pitones asimismo fijos a la base, estas guardas presentan aberturas
25 coincidentes dotadas de un saliente central en forma de punta de flecha, que trabaja en combinación con una orejeta ortogonal prevista en la pieza-rastrillo, en sentido de inmovilizar al pestillo en cualquier posición - de cierre o

116463



apertura - en que se le abandone; finalmente, el conjunto se completa con una tapa plana, en la que se sitúan las aberturas para permitir la introducción de la llave en cualquier posición de montaje que interese, cuya tapa, de menra esencial, se fija a la caja por introducción de una pestaña central frontal prevista en la misma en una correspondiente ranura determinada entre el borde superior de la abertura prevista en el escudo y la cara superior del pestillo, quedando apoyada sobre el borde superior de las orejetas a través de las que se lleva a cabo la fijación de la base al escudo y por remachado de las extremidades de los dos pitones que soportan el muelle que actúa sobre las guardas, al otro lado de unos correspondientes orificios previstos en la tapa.

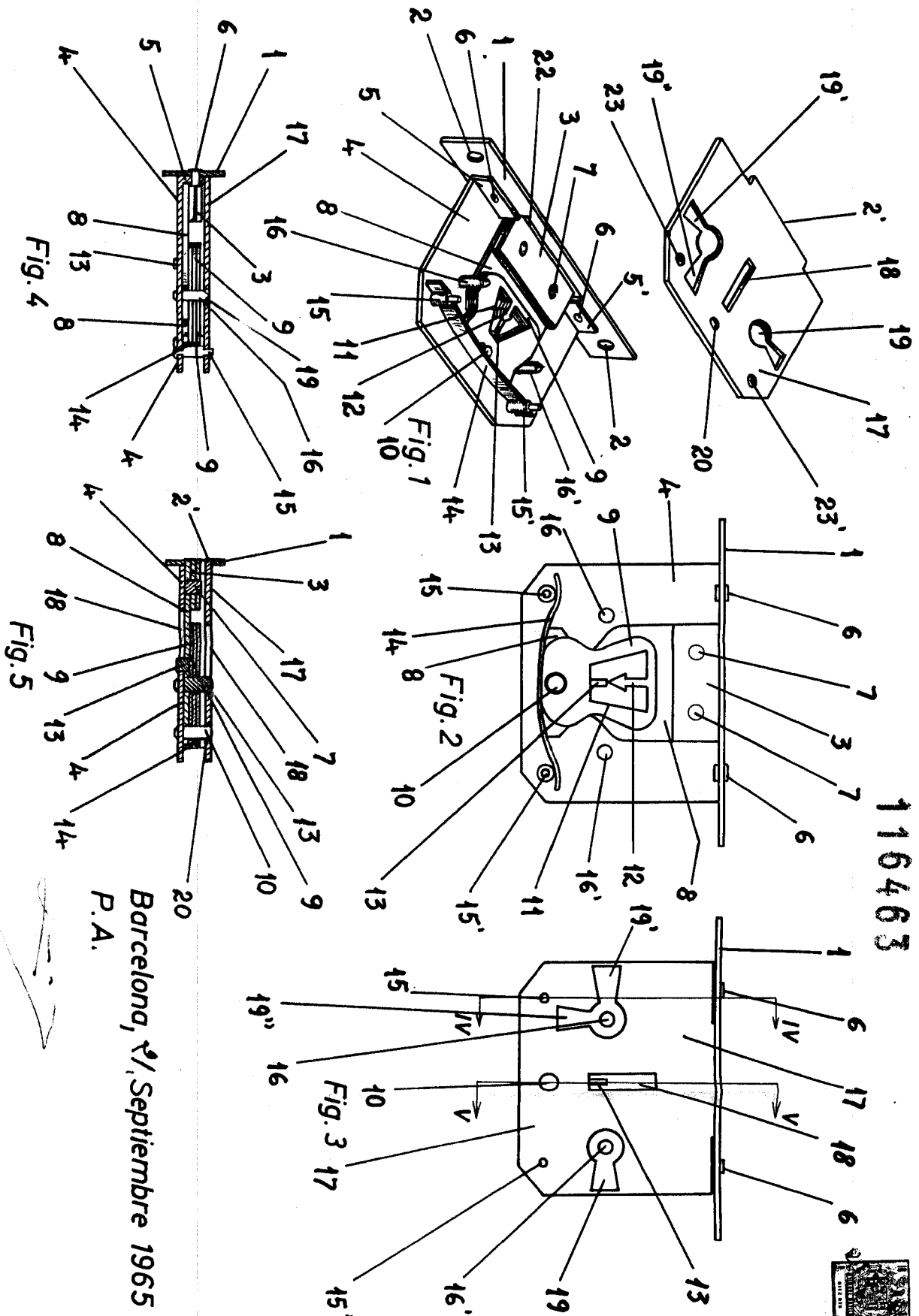
2 - Una cerradura perfeccionada.

Consta la presente Memoria Descriptiva de seis hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 6 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos anexos.

Barcelona, 21 SEP. 1965

P. A.

116463



Escalera variable

Barcelona, 29/ Septiembre 1965
P.A.

