

320028



SEGUNDO CERTIFICADO DE ADICION

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº
310.122, POR "CERRADURA PERFECCIONADA"

Solicitante: D. Pedro MATESANZ CAMINALS, de nacionalidad españo-
la, domiciliado en MADRID, calle Hermosilla, 65

Inventor: El solicitante.



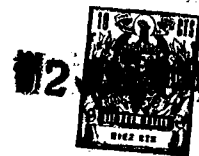
5. La presente memoria descriptiva se refiere al 2º Certificado de Adición a la patente principal nº 310.122 por "Cerradura Perfeccionada", y tiene por objeto una serie de mejoras introducidas en la primitiva cerradura y en su primer certificado de adición, y cuyas mejoras, a la vista de los resultados obtenidos en los numerosos ensayos, han aconsejado su registro.

10. Sobre la cerradura reivindicada en la patente principal y en su primer certificado de adición se han introducido algunas modificaciones, sobre todo teniendo en cuenta una más fácil construcción y mecanización de las escasas piezas que conforman la presente cerradura.

15. Para la mejor comprensión de estas mejoras, y sin -- que presuponga un caracter limitativo, se acompaña a la presente memoria una hoja de planos en la que se representa un conjunto despiezado de la cerradura que se reivindica.

20. La caja de la cerradura marcada con 1 está formada por una chapa rectangular con cuatro dobleces laterales que forman una caja y una tapa, y uno de ellos el lateral derecho con una ventana en el mismo para permitir el paso del resbalón 3 y el cerrojo 4, este último en forma de canal que cubre el resbalón y que tiene movimientos independientes del mismo. Sobre esta caja se superpone una chapa que lleva dos lengüetas 6 y 7 que tienen por misión servir de apoyo a los extremos 38 y 40 de los muelles 33 y 34 y cuya chapa cubre totalmente la caja 1.

25. El resbalón 3 está constituido por una chapa con -- tres dobleces, tres planos 8, 9 y 10 y el 11 con la primera sección curva y el resto plana formando una caja abierta por uno de sus extremos. Las caras 9 y 10 tienen un corte 12 y 13 que permite el paso de la leva en su giro de 360º. Estas llevan --
30. también lengüetas 14 y 15 y que tienen la doble misión de ser-



vir de apoyo a los extremos de un resorte y de servir de tope para la salida del resbalón. La chapa 8 lleva también una lengüeta 16 que tiene por objeto servir de apoyo a la leva y seguir la en el movimiento para el retroceso del resbalón. Esta chapa

5. lleva también dos pequeñas zonas rebatidas 17 y 18 en sus ángulos laterales izquierdos y que tienen por misión servir de apoyo del resbalón sobre la superficie interna de la caja.

Cubriendo el resbalón 3, se encuentra el cerrojo 4 en forma de semicaja presentando un saliente 19 y dos ganchos

10. 20 y 21 simétricos con respecto al eje longitudinal, destinados a recibir los extremos de un resorte. También llevará en sus extremos laterales izquierdos dos rebatimientos 22 y 23, destinados a servir de apoyo al cerrojo sobre la superficie interior de la caja.

Situado entre el cerrojo y el resbalón se encuentra

15. situada la pieza formada por un manguito 24 cilíndrico con una escotadura 25 vertical que tiene en sus dos bases unos rebajes para terminar en dos trozos cilíndricos de igual altura que el espesor de las paredes de la caja de forma que puede girar en

20. los orificios 26 y 27 de la caja de la cerradura. Este manguito tiene perpendicular a su eje una pieza 28 recortada en forma de leva de doble espiral en forma de cuerno, en cuyo canto 29 y el extremo final existe una cuña 30 que sirve de tope en su giro final. Este canto exterior 29 al girar el manguito 24 en

25. dirección de la flecha 31 empuja el saliente 19 del cerrojo 4 obligándole a salir de la caja 1 por la ventana 2 de dicha caja y por tanto encajándose en el hueco 32 correspondiente de la cerradura.

Este movimiento de avance debe realizarse vencien-

30. do la acción de los resortes 33 y 34 cuyos ojos se meten en los



- pivotes 35 y 36. Los extremos 37 y 39 se enganchan en los ganchos 20 y 21 del cerrojo 4 y los otros dos extremos 38 y 40 en las lengüetas 14 y 15 del resbalón 3, con ello el resbalón 3 tiende a salir de la caja 1 y el cerrojo a meterse -
- 5.- dentro de la misma a menos que por el giro del manguito 24 el canto exterior 29 en forma de espiral empuje al saliente 19 del mismo. Por su parte el resbalón 3 sale de la caja empujado por los extremos 38 y 40 de los muelles 33 y 34. Estos movimientos de deslizamiento son posibles por tener tanto el
- 10.- cerrojo como el resbalón sendos huecos 41 y 42 que rodean al manguito. Complemento de los muelles ya descritos se incluyen, el fleje 41 que penetra y se encaja sobre las ranuras de los pivotes 42 y 43 y se apoya sobre la escotadura 25 del manguito 24 haciendo que éste tienda a ocupar una posición fija que
- 15.- corresponde con la figura. Si por el contrario se imprimiese al manguito 24 un giro según la flecha 43, se le permite al cerrojo recogerse dentro de la caja por la acción de los extremos 37 y 39 de los muelles 33 y 34 sobre sus ganchos 20 y 21 continuando mientras el resbalón engancha en la cobertura 32
- 20.- correspondiente de la cerradura hasta que la punta 30 del cuerno alcanza la parte posterior de la lengüeta 16 y pueda saliendo por el hueco 12, arrastrar al resbalón 3 al interior de la caja.

- Por el interior del manguito se puede pasar un eje
- 25.- 44 terminando en una cabeza cilíndrica 45 provista de una ranura 46 en donde encaja la punta de la llave para accionar la cerradura a través del bombillo desde el exterior, ya que desde el interior se realiza con el pomo en el que introduce el eje 44.

- 30.- Como esta cerradura puede acoplarse en la puerta ya



empotrada o bien solapada, la caja se adopta dentro del mismo número, forma y colocación de piezas del tipo que se vaya a colocar.

N O T A

5.- El 2º Certificado de Adición que se solicita para España, de acuerdo con la vigente Legislación deberá recaer sobre: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 310.122 POR "CERRADURA PERFECCIONADA", según las características esenciales de las siguientes:

10.- R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente Principal número 310.122 por "cerradura perfeccionada", caracterizadas porque la caja de la cerradura está conformada mediante una chapa rectangular con cuatro dobleces laterales, y una tapa rectangular también que dispone de dos lengüetas que tienen por misión servir de apoyo a los extremos de dos resortes flexibles, y también porque la cara interior de la caja dispone de dos juegos, uno superior y otro inferior de pivotes, uno ranurado y otro no.

20.- 2ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente Principal número 310.122 por "cerradura perfeccionada", caracterizadas porque el resbalón está constituido por una chapa con cuatro dobleces, tres de ellos planos y otro con sección plana y curva; porque las caras superior e inferior de dicho resbalón disponen de sendos cortes para permitir el paso de una leva en su giro de 360º, disponiendo también en sus extremos de sendas lengüetas que sirven de apoyo a los otros extremos del resorte citado anteriormente, así como sirven también de tope para la salida del resbalón. La cara plana interior

30.- dispone en sus extremos libres, superior e inferior, de dos



zonas rebatidas que sirven de apoyo al resbalón sobre la superficie interna de la caja, disponiendo también, en esta cara plana interior, de una lengüeta que tiene por objeto servir de apoyo a la leva y seguirla en el movimiento para la recepción del resbalón.

5.- 3ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente Principal número 310.122 por "cerradura perfeccionada", caracterizadas porque el cerrojo, que tiene forma de semi-caja - abierta, dispone de dos ganchos simétricos con respecto a su eje longitudinal, destinados a recibir los extremos del resorte, disponiendo también, en sus extremos laterales izquierdos, de dos rebatimientos destinados a servir de apoyo al cerrojo sobre la superficie interior de la caja.

10.- 4ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente Principal número 310.122 por "cerradura perfeccionada", caracterizadas porque el movimiento del cerrojo y resbalón se efectúa mediante el accionamiento de una pieza que dispone de una zona recortada en forma de leva de doble espiral apoyada sobre un manguito cilíndrico con una escotadura vertical, disponiendo en sus dos bases de unos rebajes que terminan en dos zonas cilíndricas de igual altura que el espesor de las paredes de la caja.

15.- 5ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente Principal número 310.122 por "cerradura perfeccionada", caracterizadas porque los movimientos de avance y retroceso tanto del cerrojo como del resbalón se efectúan por la acción de dos resortes, superior e inferior, que se alojan en los pivotes no ranurados situados en la cara interior de la caja de la cerradura así como por la acción de un fleje que encaja superior e inferiormente en los pivotes ranurados situados también en la

20.-
25.-
30.-



caja interior de la caja de la cerradura, y apoyándose dicho fleje en la acanaladura del manguito cilíndrico portador de la leva.

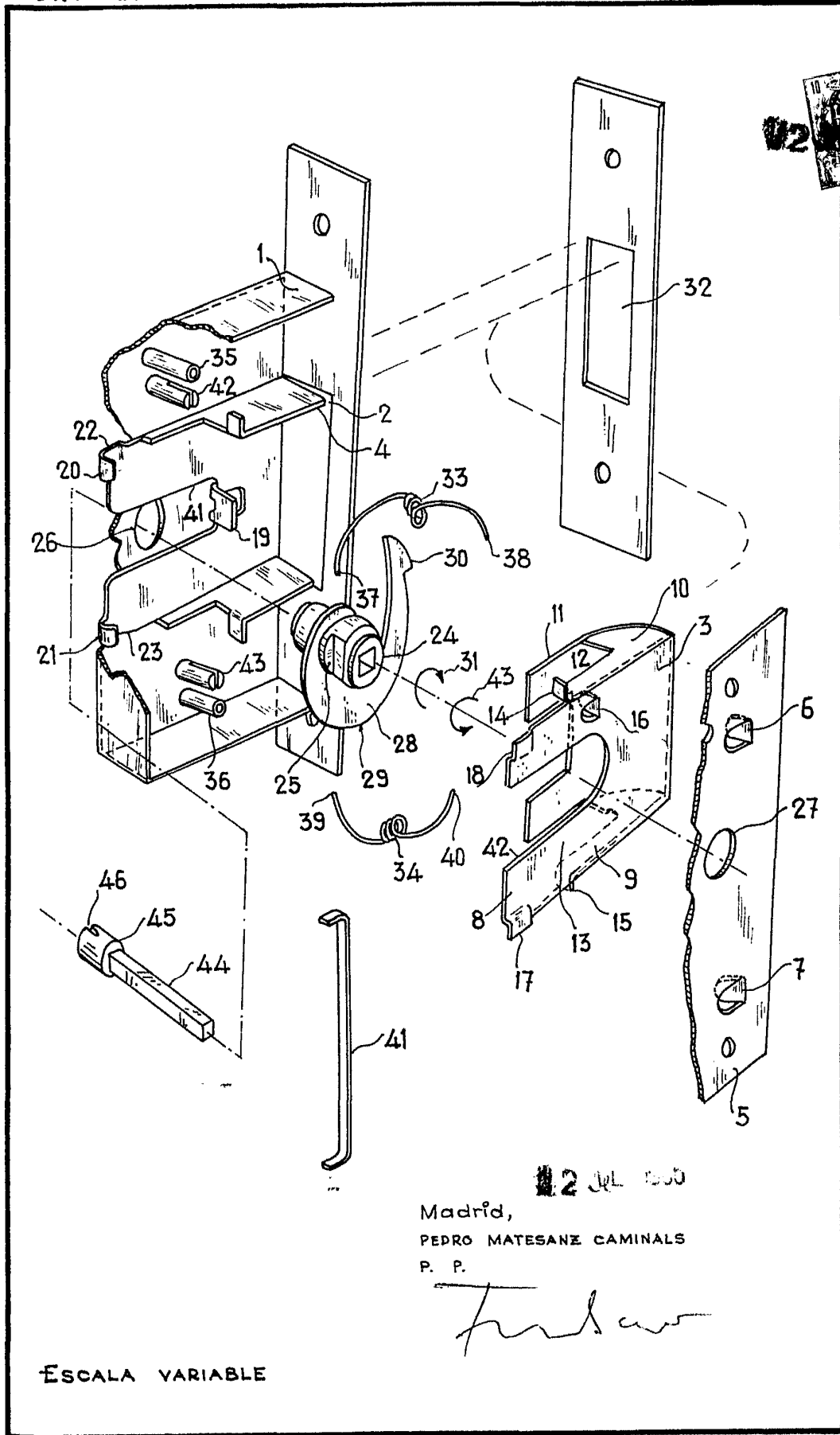
5.- 6a.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 310.122 POR CERRADURA PERFECCIONADA".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas escritas a máquina por una sóla cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 1.2 JUL 1966

D. PEDRO MATESANZ CAMINALS

P.P.



2 JUL 1950

Madrid,
PEDRO MATESANZ CAMINALS
P. P.

Forshaw

ESCALA VARIABLE