

ES 202555 Y
FECHA DE PRESENTACION
13 ENE. 1982



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

17 JUL. 1982

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL EOS B 35/04
------------------------	---

64 TITULO DE LA INVENCIÓN "CERRADURA DE SEGURIDAD PERFECCIONADA"

71 SOLICITANTE (S) D. MANUEL LARROSA CAMPOS
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE ALICANTE - C/ Plus Ultra, 9
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. MANUEL DE ARPE GARCIA, Agente Oficial de la Propiedad Industrial

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años por

"CERRADURA DE SEGURIDAD PERFECCIONADA", a favor de D. MANUEL LARROSA CAMPOS, de nacionalidad española, domiciliado en ALICANTE - C/ Plus Ultra, 9

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

= = = = =

Los fabricantes de cerraduras de seguridad mejoran sus diseños y creaciones para dotarlas de características peculiares que permitan reducir el coste de la mano de obra necesaria en su fabricación y montaje, con cuyas mejoras se logra una mayor utilidad y un menor coste que las que actualmente se comercializan.

5.-

Generalmente las cerraduras de seguridad disponen en su interior una pluralidad de piezas para la consecución de los fines perseguidos, pero estas piezas al rozar continuamente hacen que dichas cerraduras produzcan ruidos indeseables que resultan molestos para el uso, al tiempo que por la complicación de su montaje tienen precios elevados.

10.-

Con el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, se logran obviar la totalidad de inconvenientes apuntados anteriormente ya que en la composición de la cerradura se usan las piezas imprescindibles, resultando silencioso el corrimiento del cerrojo; consistiendo en esencia en una cerradura de seguridad que incorpora en su mecanismo una pieza similar a una cruz de malta en cuyas oquedades se introduce un pivote solidario del bombillo para la consecución de los pasos de cerrojo en las funciones de apertura y cierre, accionándose asimismo el pesti-

15.-

20.-

25.- llo-resbalón por incidencia de dicho pivote contra la patilla de una pieza que sobre aquél actúa y por ser el tipo que ha de servir de base para llevar a cabo la confección de las diversas formas de realización a que en la práctica puede llegarse con la aplicación de sus fundamentos básicos, se cita en la presente memoria a título de ejemplo y será descrito a continuación con la ayuda de la lámina de dibujos que se adjunta.

30.- En la figura 1ª, se representa una vista general de las distintas piezas esenciales que constituyen el objeto del modelo de utilidad que se preconiza.

35.- La figura 2ª, representa sendas vistas en planta superior y alzado lateral de la pieza similar a una cruz de malta, con detalle del piñón inferior de que está dotada.

40.- En la figura 3ª, se representan sendas vistas en planta superior y alzado anterior de la pieza que hace de cerrojo, observándose el dentado interno de que está provista y pivote inferiormente emergente.

45.- La figura 4ª, representa una vista general de la cerradura totalmente concluída en sus fabricación y montaje.

El cajetín 1, contenedor del mecanismo de llave interior a la caja de cerradura, se encuentra atornillado a la misma y es accionado mediante una llave en cruz con pluralidad de dientes y muescas.

50.- Dicho cajetín 1, lleva superiormente unido un disco 2, que tiene practicado un rebaje en arco circular

El pivote 4, es superiormente emergente del cajetín 1, y está situado en las proximidades de su extremo.

55.- Las piezas 5 y 6, llevan practicadas sendas ranuras alargadas 7 y 8, en las que se introduce el pivote 9, inferiormente emergente de la pieza 10, que hace de cerrojo y que posteriormente lleva unida una pletina 11, para abrochamiento del dispositivo de una puerta de seguridad.

60.- El cerrojo 10, se encuentra encajado entre varios rodillos de la caja 12, de la cerradura y está dotado de un pivote 13, vertical.

65.- La pieza 10, lleva practicado un dentado 14, interior, en el que engrana el piñón 15, prolongación inferior de una pieza 16, a modo de una cruz de malta.

70.- El pivote 13, se desliza por entre la ranura 17 de la palanca 18, que inferiormente hace, en la posición extrema de apertura del cerrojo, tope contra el pivote 4, mientras que superiormente incide contra la pieza 19, solidaria del vástago 20, que comporta el pestillo resbalón 21.

75.- Dicho vástago 20, está dotado de sendos resortes 22 y 23, uno para desplazamiento del pestillo-resbalón 21, y el otro más interno 23, para que sea factible el giro del vástago 20, para permitir la reversibilidad del pestillo 21.

Las piezas 5 y 6, se disponen por debajo del cerrojo 10, introduciéndose el pivote 9, en las ranuras alargadas 7 y 8.

80.- La pieza 24, es atravesada por el núcleo 25, de la manija de puerta y se prolonga superiormente en tramo vertical 25' para atacar a la pieza 19, en el accionamiento del pestillo-resbalón 21, para lo cual está anclada me

diante un resorte 26.

85.-

Al girar la pieza 16, por efecto de la llave e incidencia de sus aristas extremas sobre el disco 2, el pivote 4, se irá introduciendo en las ranuras que conforman sus vértices por lo que el cerrojo avanzará al tiempo que las piezas 5 y 6 las cuales se introducirán sucesivamente en el marco de la puerta longitudinalmente, hasta

90.-

llegar a la posición tope de cierre; bastando girar en sentido contrario la llave, para que la apertura tenga lugar y en la posición más extrema de la misma se produzca el accionamiento del pestillo-resbalón al chocar el pivote 4, contra la terminación inferior de la palanca 18 lo que provoca su basculamiento y ataque superior de la misma a la pieza 19.

95.-

Con todo lo cual se consigue una cerradura fácilmente montable y silenciosa.

100.-

Suficientemente descrito que nos es el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, que lo es solamente a título de ejemplo y una de las múltiples formas de realización a que en la práctica puede llegarse tomando como fundamento en su construcción el descrito en la presente

105.-

memoria, únicamente nos resta señalar que las modificaciones de forma tamaños, materiales empleados u otras no fundamentales no deben ser consideradas variaciones que afectan a su esencialidad.

N O T A
= = = =

El modelo de utilidad descrito recaerá pues sobre las siguientes reivindicaciones:

110.-

1ª.- "CERRADURA DE SEGURIDAD PERFECCIONADA",

caracterizada por cuanto está dotada de un cajetín de llave interior y en cruz, accionable mediante una llave asimétrica en cruz con pluralidad de dientes y muescas, cuyo cajetín lleva superiormente emergente un pivote vertical en

115.-

.....
las proximidades de su extremo y convenientemente unido, un disco que tiene practicado un rebaje o entalla en arco circular; situándose el pivote emergente del cajetín entre las ranuras que conforma una pieza a modo de cruz de malta

120.-

.....
ta que inferiormente se prolonga en un cilindro interiormente hueco, para conformar en su extremo un piñón adecuado que engrana en el dentado practicado en una pieza que hace de cerrojo y que posteriormente se prolonga en una pletina para abrochamiento del dispositivo de puerta de

125.-

.....
seguridad; llevando inferiormente emergente la pieza que hace de cerrojo, un pivote que se introduce en las ranuras longitudinales de sendas piezas dispuestas por debajo del cerrojo, mientras que superiormente lleva un pivote emergente que se desliza por la ranura transversal practicada

130.-

.....
en una palanca, que superiormente incide contra una pieza solidaria del vástago que comporta el pestillo-resbalón para su accionamiento; incidiendo en la posición extrema de apertura del cerrojo el pivote del cajetín en la patilla inferior de la palanca por lo que provoca el basculamiento de la misma para que superiormente empuje a la pieza

135.-

.....
solidaria del vástago del pestillo-resbalón; atravesan

- do el núcleo de manija de puerta a una pieza que superiormente se halla anclada mediante un resorte y que su extremo libre podrá empujar a la referida pieza del vástago para provocar igualmente su accionamiento; estando el vástago dotado de sendos resortes uno de ellos para desplazamiento del pestillo-resbalón y el otro más interno para que sea factible el giro de aquél en la maniobra inversa; con todo lo cual al accionar el cajetín con la llave se provocará la rotación del piñón inferior solidario de la pieza a modo de cruz de malta, engranando con el dentado practicado en el cerrojo y corriendo éste para su cierre, por incidencia del pivote del disco del cajetín en las ranuras de la pieza a modo de cruz de malta, lográndose la apertura del mismo al girar la llave en sentido contrario y descorrerse el cerrojo que una vez llegado a su extremo, incidirá el pivote del disco solidario del cajetín en la patilla inferior emergente de la palanca que superiormente empuja a la pieza solidaria del pestillo-resbalón produciéndose su accionamiento; siendo factible el mismo efecto mediante accionamiento sobre la manija de puerta cuyo núcleo rodea a una pieza que superiormente anclada por medio de un resorte empuja a dicha pieza del pestillo-resbalón.

160.- 2ª.- "CERRADURA DE SEGURIDAD PERFECCIONADA".

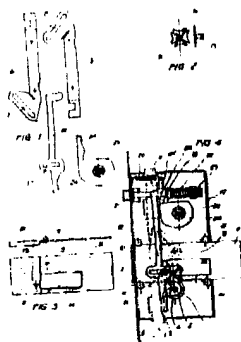
Todo ello, tal y conforme queda descrito, representado y reivindicado.

Esta memoria consta de de seis hojas, mecanografiadas y foliadas por una sola de sus caras conteniendo un total de ciento sesenta y cinco líneas.

D I S E Ñ O

=====

DE UN MODELO DE UTILIDAD, A FAVOR DE D. MANUEL
LARROSA CAMPOS, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, DOMICI-
LIADO EN ALICANTE - C/ PLUS ULTRA, 9 POR: "CERRA-
DURA DE SEGURIDAD PERFECCIONADA".



Escala variable.

MADRID A 13 ENE. 1982

MANUEL DE ARRA
P. P.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. de Arre', written over a horizontal line. The signature is located at the bottom right of the page, below the printed name.

