

O.G. 13.322-PG.-Caso V
326594



11 MAY

PATENTE DE INVENCION

=====

326594

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

S o b r e :

"CERRADURA SIN LLAVE"

Solicitantes: D. Antonio SOLER MARTIN, D. Juan SOLER MARTIN,
D. José SOLER MARTIN y D. Mario SOLER MARTIN,
todos de nacionalidad española, domiciliados en
BARCELONA, Aldeña, 3.

Inventores: Los solicitantes.

326594



Los numerosos tipos de cerradura existentes están provistos en su mayoría de varios pomos y orificios para llaves, se busca con ello ofrecer muchas dificultades de manejo al no iniciado en la combinación necesaria para abrir la puerta y carente de la llave. Estas dificultades, aminoradas, también se le ofrecen al propietario de la cerradura pues a veces tales llaves son de tamaños y formas molestas de llevar encima y siempre susceptibles de perderse.

La cerradura que se patenta ofrece, por el contrario, la particularidad de emplear un pomo único en cuyo interior existen los medios adecuados para accionar por un lado los mecanismos de la combinación secreta de la cerradura y por otro abrir la puerta una vez hecha la combinación. Otra particularidad que presenta es la de evitar la posibilidad de que por tanteos sucesivos pueda lograrse la apertura de la puerta pues antes de intentar abrirla, el pomo debe ocupar una posición tal que ya no se puede retocar la combinación resultando con ello que si no se abre la puerta hay que volver a empezar la formación de la combinación.

Particularidad interesante de esta cerradura es la de poderse montar en un cajeadado del canto de la puerta sin que se tenga acceso a la cerradura desde el lado posterior de la puerta pudiéndose inscribir o modificar la combinación de la cerradura desde un disco situado en el propio canto de la puerta.

En combinación con lo dicho anteriormente esta cerradura posee la particularidad de poderse insertar el pomo con sus mecanismos interiores de un modo facil y seguro sin necesidad de desmontar la cerradura y sin la exhibición de tornillo de sujeción alguno no alterándose la combinación ni pudiéndose abrir la puerta aunque se logre desprender el pomo.

326594

17 MAY



La cerradura estará constituida a título de ejemplo no limitativo por los conjuntos siguientes, todos ellos representados en la figura 1ª en una vista explotada con secciones diversas y líneas de correspondencia que ligan piezas que deben de -
5.- estar en contacto o bien ejes de giro de diversas palancas o árboles.

Los conjuntos mencionados son:

- a) Conjunto del pomo
- b) Conjunto accionador del pestillo
- 10.- c) Conjunto de la combinación secreta para la apertura de la puerta en la que esté montada la cerradura.

El conjunto del pomo está constituido por un eje 1 terminado en un botón 2 que cubre a un saliente circular 3 con secciones planas 4, por un cilindro 5 que cubre al eje 1 y que puede girar sobre él en el que está fijo un disco 6 con indicaciones 7 literales o numéricas. Este cilindro está terminado en unas muescas que presentan caras 8 de la misma forma y disposición -
15.- que las secciones planas 4 del saliente circular 3 del botón terminal 2 del eje 1. También está en el conjunto el propio pomo 9
20.- que gira libremente cubriendo el cilindro 5 y botón 2 pudiéndose igualmente deslizarse libremente en un sentido longitudinal hasta que su estrangulamiento interior 10 se encaja por sus caras 11 bien con las muescas 8 del cilindro 5, bien con las caras 4 del saliente circular 3. Con este resbalamiento se embraga el pomo
25.- 9 bien con el cilindro 5, bien con el eje 1.

El cilindro 5 gira en un orificio de una placa 12 que presenta un reborde 13 a bisel que en un punto 14 de su canto -
presenta un orificio 15 por el que puede penetrar un pequeño tornillo 16 que se rosca en otro orificio 17 de otra placa 18 que
30.- se fija a la superficie de la puerta mediante tornillos adecuados

326594



19 y que termina también en otro canto biselado 20. El disco 12 tiene una rosca 21 que al enroscarse con la rosca 22 del disco 18 da lugar a que los dos biseles 13 y 20 queden formando la misma zona cónica y al coincidir el orificio 15 con el orificio 17 el tornillo 16 inmoviliza al disco 12 el cual cubre a los tornillos de sujección 19 del disco 18 quedando este conjunto fijado a la puerta con entera independendencia del montaje de la cerradura.

El tornillo 16 actúa como señal de referencia para los signos 7 indicadores de la posición angular del disco 6 y del cilindro 5 que ha impuesto el giro del pomo 9 cuando su estrangulamiento 10 encajaba con las muescas 8 del cilindro 5.

El conjunto accionador del pestillo está constituido por el disco 23 que tiene un cajeadado cilíndrico 24 para alojar el extremo 25 del cilindro 5 y otro 26 cuadrangular para que se encaje el saliente también cuadrangular 27 del eje 1. Tiene también este disco 23 un brazo 28 con un ojal 29 en el que penetra el pivote 30 de la placa 31 del pestillo 32 que puede resbalar horizontalmente mediante guías como la 33 por cuyo interior pasa un pivote adecuado.

El desplazamiento horizontal de la placa 31 será posible siempre que su canto 34 no esté enfrentado por el tope 35 de la palanca angular 36 ni tampoco será posible si el canto 37 con inclinación de 45° respecto a la horizontal tropieza con el pivote 38 de la placa angular 39 la cual teniendo un posible movimiento vertical gobernado por ranuras 40 puede situar en su posición inferior al pivote 38 en la parte horizontal 41 de la ranura angular 42 de la placa 31 del pestillo 32.

El movimiento de la palanca angular 36 y de la placa 39 viene gobernado por el conjunto de la combinación de la cerradura que se describe a continuación:

326594



El conjunto de la combinación está constituido por un paquete de discos 43 teniendo cada uno de ellos un trinquete 44, 45, 46 que puede introducirse en un hueco tallado en su correspondiente disco venciendo como el trinquete 44 la acción de un pequeño resorte 47. Este paquete 43 de discos tiene una muesca 48 en su orificio central en la que encaja el saliente 49 del cilindro 5 de manera que para cada posición angular indicada por la correspondencia de un signo 7 con el tornillo 16 hay un trinquete 44, 45, 46, o alguno de los no vistos en la figura, que encaja con uno de los dientes 50 de rochete que tiene un sector de un disco 51 de otro paquete de discos 52 giratorio todo él alrededor de un eje que atraviesa el orificio central 53. Estos discos tienen una ramura circular 54 que limita su giro por estar atravesados por un tope 55. El giro que, paso a paso, pueda dar un trinquete 46 a la rueda 51 viene retenido por otro trinquete 56 ya que de otra forma un resorte 57 alojado en una ramura 58 de un bloque fijo 59 trataría de hacer volver a la rueda 51 a su posición contra-reloj extrema.

Los discos del paquete 52 tienen un sector formado por dientes de engranaje 60 que engranan con los dientes 61 de unas ruedas dentadas 62 que tienen unas ranuras radiales 63 y unos orificios excéntricos 64. Este paquete de ruedas 62 gira libremente sobre el eje 65 montado en un bloque 66 que puede deslizarse verticalmente con guías como la 67 alojada en ranuras fijas. Este desplazamiento del bloque 66 arrastra al eje 65 y con ello a los discos 62 que pueden dejar de engranar con los dientes 60 de los discos 51 del paquete 52. El deslizamiento del bloque 66 se logra haciendo girar al botón 68 situado en el canto de la caja de la cerradura, con ello gira la leva excéntrica 69 que empuja hacia abajo a la uña 70 de la palanca 71 la cual, con su extremidad -

326594



72 alojada en la muesca 73 de la placa 74, arrastra al bloque 66 al que está unida dicha placa 74. El resorte 75 tiende a que las ruedas 62 engranen con los dientes 60 de los discos 52.

5.- El paquete de discos 43 tiene además una leva 76 con ciertos dientes 77 correspondientes a cada una de las posiciones del disco 6 y además de otros dos dientes, uno de ellos 78 que presenta una muesca 79 más profunda que las de los demás dientes y otro diente 80 más saliente que los demás.

10.- El disco 6 tiene una serie de posiciones 7 que cuando están enfrentadas con el tornillo de referencia 16 dan lugar a que uno de los dientes normales 77 encaje con el escalón 81 de una palanca 82 (partida en dos trozos en la figura 1ª).

15.- La palanca 82 puede tener dos movimientos: uno basculante alrededor del eje que atraviesa la escotadura 83 cada vez que un diente 77 salte el escalón 81 al girar el cilindro 5 en el sentido de las agujas de un reloj, y otro movimiento de resbalamiento por el largo de la escotadura 83 mayor que el diametro del eje que la atraviesa. Este resbalamiento lo provoca el giro contra-reloj del cilindro 5 haciendo que un diente 77 empuje al escalón 81 de la palanca 82. Existen dos resortes 84 y 85 que se oponen al movimiento basculante y al movimiento de resbalamiento de la palanca 82.

25.- El movimiento basculante de la palanca 82 tiene lugar a cada una de las posiciones 7 del disco 6 y da lugar a que su escotadura 86 desplace un poco la pieza-espada 87 cuyo extremo circular 88 encaja con la escotadura 86. El extremo en bisel 89 de la pieza-espada 87 no llega a provocar en su roce con el bisel 90 de la palanca angular 36 un giro tal que el tope 35 deje de enfrentarse al canto 34 de la placa 31 del pestillo 32 impidiéndole por tanto su movimiento.

30.-

326594



5.- Cuando el giro del disco 6 alcance una nueva posición especialmente marcada corresponderá la muesca más profunda 79 con el escalón 81, la palanca 82 se elevará a su posición más elevada y con ello el empuje del bisel 89 sobre el bisel 90 - hará que la palanca angular venciendo la acción de un resorte 91 eleve el tope 35 liberando al canto 34 para que se pueda intentar el movimiento horizontal de la placa 31 y pestillo 32.

10.- Continuando el giro del disco 6 se alcanza una posición en que el diente más saliente 80 bascula a la palanca 82 a su posición más baja y con ello el brazo lateral 92 tropieza con los brazos 93 de los trinquetes 56 separándoles de los dientes 50 - de los discos del paquete 52 y como en esta nueva posición no hay ningún trinquete 46 frente a los dientes 50, todos los discos del paquete 52 como ocurre con el disco 51 y por la acción del resorte en cola de ratón 57 alojado en una ranura 58 del bloque 59 vuelven a su posición contra-reloj extrema arrastrando en su movimiento a las ruedas como la 62 y con ello las ranuras 63 no coincidirán para formar una ranura única.

20.- Enfrente al lugar donde las ranuras 63 pueden coincidir se encuentra un nervio 93 montado en la placa 39 de tal manera que si todas las ranuras 63 se enfrentan al nervio 93 y por otra parte el tope 35 no impide el movimiento horizontal del canto 34, la placa 39 puede descender penetrando el nervio 93 en las ranuras 63 y descendiendo el pivote 38 a la parte horizontal 41 de la ranura 42 de la placa 31 que al no tener ya impedimento alguno puede dejarse arrastrar por el pivote 30 alojado en la ranura 29 del brazo 28 al girar el disco 23 accionado por el eje 1.

25.- El funcionamiento de la cerradura es como sigue:
30.- Teniendo el pestillo 32 oculto en la caja o sea con el pivote 38 en la parte horizontal 41 de la ranura 42, el nervio 93

326594



está introducido en todas las ranuras 63 notando esta posición de las ruedas del paquete 61 por la coincidencia de los orificios excéntricos 64 que pueden observarse por un orificio en la tapa posterior de la cerradura.

- 5.- A continuación se hace girar al botón 68 y la leva - excéntrica 69 empujando a la uña 70 eleva al bloque 66 y eje 65 con lo que todas las ruedas del paquete 61 dejan de engranar con los dientes 60 de los discos del paquete 52.
- 10.- Empujando el pomo 9 para que su estrangulamiento 10 - encaje con las muescas 8 del cilindro 5 y haciéndole girar según el sentido de las agujas de un reloj llega un momento en que el paso del diente más saliente 80 por el escalón 81 da lugar a que el descenso máximo de la palanca 82 obligue por medio del brazo lateral 92 a que empuja a los brazos 93 de los trinquetes 56 a que éstos suelten los dientes 50. Como en dicha posición tampoco hay ningún trinquete 46 encajado con los dientes 50 los discos -
- 15.- del paquete 52 giran por la acción de los resortes 57 alojados en ranuras 58 de un bloque 59 y toman la posición contra-reloj extrema posible.
- 20.- Continuando el giro del pomo hasta ocupar la primera posición de la combinación se llega a que el diente correspondiente por ejemplo el 94 se engarza con el escalón 81 mientras que el trinquete correspondiente 46 se engancha con los dientes 50 del roquete del disco primero 95. Cada vez que se le dé al po-
- 25.- mo 9 un pequeño movimiento oscilatorio alrededor de la primera posición del disco 6 avanzará un diente el disco 95. Si así en la primera posición se le dan tres oscilaciones el giro de la rueda 95 corresponderá a tres avances angulares. Quedará retenido en esta posición por el trinquete 56 correspondiente.
- 30.- Se gira el pomo 9 a la segunda, tercera, cuarta y quin-

326594



ta posición y se introduce en cada uno de los discos correspondientes del paquete 52 el giro deseado y reconocido por el número de vaivenes dados al pomo en cada una de las posiciones del disco 6.

- 5.- A continuación se deshace el giro del botón 68 y con ello al dejar de empujar la leva 69 a la uña 70 el resorte 75 empujando a la placa 74 arrastra al extremo de la palanca 71, al bloque 66, al eje 65 y con ello las ruedas 62 con sus muescas 63 coincidentes y enfrentadas al nervio 93 engranan con los dientes 60 de los discos correspondientes del paquete 52 por lo que, inversamente, sólo se conseguirá la coincidencia de las ranuras 63 cuando se dé a cada uno de los discos del paquete 52 el mismo giro -
- 10.- que tenía en el momento de embragar las ruedas 61 con los discos 52 es decir cuando se ha marcado la combinación verdadera.
- 15.- Cuando el pestillo está oculto en la caja, el tope 35 resbala sobre el canto superior de la placa 31.
- 20.- En estas circunstancias rebalando el pomo 9 hacia el exterior hasta que su estrangulamiento 10 encaje con los cantos 4 se puede girar hacia la izquierda y así el eje 1 y por medio de su saliente cuadrangular 27 hace girar el disco 23 y el brazo 28 mediante su escotadura 29 empuja al pivote 30 hacia la izquierda y con ello el pestillo 32 cierra la puerta, el canto 34 permite el descenso del tope 35 y el canto 96 empuja hacia arriba al pivote 38 elevándose la placa 39 y saliendo el nervio 93 de
- 25.- entre las ranuras 63 no pudiéndose abrir la puerta aunque esté hecha la combinación por oponerse a ello el tope 35 siendo necesario girar el disco 6 a la posición especialmente marcada para que la ranura más profunda 79 permita la elevación de la palanca 82, de la pieza-espada 87 y ésta girando a la palanca angular
- 30.- 36 libere el canto 34 del tope 35 para que se desplace el pestillo 32.

326594



11 MAY 1939

Si por el contrario una vez desplazado el pestillo 32 para cerrar la puerta, se empuja al pomo 9 para acoplarse al cilindro 5 y se gira en el sentido de las agujas del reloj para que el diente más saliente 8 haga descender a la palanca 82 para que el brazo transversal 92 libere a los discos del paquete 52 de los trinquetes 56, los resortes 57 hacen girar a los discos 52 y a las ruedas 62 y con ello ya no se enfrentarán todas las muescas 63 al nervio 93 y al no poder descender la placa 39 su pivote 38 sigue en el canto inclinado 37 con lo que no puede desplazarse la placa 31 con su pestillo.

Los solicitantes se reservan el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

Igualmente los solicitantes se reservan el derecho de introducir en la presente invención cuantos perfeccionamientos sobre la misma puedan derivarse mediante la solicitud de los correspondientes Certificados de Adición en la forma señalada por la Ley.

N O T A

La Patente de Invención que se solicita para España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación deberá recaer sobre: "CERRADURA SIN LLAVE", según las características esenciales de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Cerradura sin llave, caracterizada por un pomo - único con doble movimiento: uno de resbalamiento longitudinal y otro de giro sobre dos ejes coaxiales, uno interior y otro exterior, poseyendo tal pomo en su interior medios que permiten su embrague con el eje interior cuando ha sido deslizado longitudinalmente a

326594



- su posición más alejada de la puerta y que embraga con el eje exterior si el pomo ha sido empujado para ocupar la posición más proxima a la puerta accionando el eje exterior los mecanismos de la combinación secreta y el eje interior el mecanismo del movimiento del pestillo constituyehdo el pomo y los dos ejes coaxiales con sus accesorios, un conjunto de piezas que puede desprenderse sin perder las piezas que lo constituyen su posición ni dependencia mutua.
- 5.-
- 2ª.- Cerradura sin llave, según la reivindicación anterior caracterizada además porque una vez accionados los mecanismos de la combinación secreta es necesario dar al eje exterior una posición angular determinada e irreversible que impide modificar la combinación ya realizada y que es imprescindible para que el pomo pueda accionar, mediante su embrague con el eje interior, al mecanismo que mueve el pestillo.
- 10.-
- 15.-
- 3ª.- Cerradura sin llave, según las reivindicaciones anteriores caracterizada además por poseer en la cara de su caja situada en el canto de la puerta, un disco coplanar con dicha cara, provisto de orificios para que una llave adecuada pueda hacerle girar y acoplado en el interior a una leva excéntrica cuyo giro empuja el extremo de una palanca cuyo otro extremo está encajado en una muesca de un bloque capaz de ser desplazado linealmente y paralelamente a sí mismo el cual tiene el eje común de las ruedas dentadas con ranura radial de la combinación.
- 20.-
- 25.-
- 4ª.- Cerradura sin llave, según las reivindicaciones anteriores caracterizada porque el eje exterior del conjunto del pomo, penetra en el orificio central de un bloque de anillos, teniendo dicho eje exterior un saliente longitudinal que encaja con una ranura, también longitudinal, del orificio central del mencionado bloque de anillos siendo así solidario el giro del po-
- 30.-

326594



mo en su posición más proxima a la puerta, el eje exterior y el bloque de anillos, teniendo cada uno de estos anillos un trinquete en su periferia al que un resorte obliga a ocupar su posición saliente si bien puede ocultarse en el cajeadado que para su alojamiento tiene el anillo y ocupando los trinquetes posiciones angulares distintas para ocupar posiciones equidistantes a lo largo de una hélice sobre la superficie cilíndrica exterior del bloque de anillos.

5.- 5ª.- Cerradura sin llave, según las reivindicaciones anteriores caracterizada porque el bloque de anillos con trinquetes de la reivindicación anterior tiene también una rueda dentada con seis dientes de escape de igual separación radial y muescas de igual profundidad y un diente de mayor altura precedido de una muesca más profunda que las demás de tal manera dispuestas angularmente que cada vez que salta uno de los dientes a la muesca que tiene una palanca apretada por un resorte contra la periferia de esta rueda dentada, el bloque de anillos ocupa una posición tal que uno de los trinquetes encaja con una de las muescas en forma de diente de sierra que tiene talladas un disco coplanar con el anillo en un sector circular de su periferia mientras que otro sector circular del mismo disco está recortado como un engranaje engranado con una rueda dentada con ranura radial del mecanismo de la combinación.

10.- 6ª.- Cerradura sin llave, según las reivindicaciones anteriores caracterizada por tener una palanca oprimida por un resorte contra el canto de la rueda de dientes de escape solidaria del bloque de anillos con trinquete ya mencionado y cuyo fulcro puede resbalar longitudinalmente contra la acción de un segundo resorte cuando, mediante el pomo embragado con el eje exterior, se da al bloque de anillos con trinquete y rueda de dientes

15.- 20.- 25.- 30.-

326594



de escape un pequeño giro anti-reloj por empujar el canto radial de uno de los dientes de la rueda mencionada sobre el canto de la muesca de la palanca en la que esta encajada, obligando con ello el segundo resorte de esta palanca a que el bloque de anillos con trinquete y el pomo vuelvan a su posición inicial dando lugar este movimiento de vaivén a que el trinquete que estaba encajado en los dientes de sierra del disco mencionado anteriormente haga girar al disco una magnitud angular correspondiente al desplazamiento de uno de sus dientes a la posición ocupada -

5.- por el diente precedente.

10.-

7ª.- Cerradura sin llave, según las reivindicaciones anteriores caracterizada porque en la posición en que se enfrenta la muesca más profunda de la rueda de dientes de escape del bloque de anillos con trinquete, frente al canto de la muesca de la palanca ya mencionada, esta palanca es accionada por su primer resorte empujando su extremo libre una pletina recta terminada en un canto biselado que en su avance, provoca el resbalamiento transversal de un segundo bisel recortado en el canto de una palanca angular cuyo otro extremo libre en su desplazamiento contra un resorte adecuado, deja de enfrentarse contra el canto de una placa solidaria con el pestillo dejando de bloquear su posible movimiento hacia adentro para permitir la apertura de la puerta.

15.-

20.-

8ª.- Cerradura sin llave, según las reivindicaciones anteriores caracterizada porque al girar el pomo en el sentido de las agujas de un reloj, gira en igual sentido la rueda de dientes de escape hasta ocupar la posición en que el diente más saliente empuja a la palanca ya mencionada a su posición más inferior y un brazo lateral de dicha palanca empuja uno de los brazos de todas las palancas angulares cuyos otros extremos dentados retienen las posiciones que alcanzaron los discos provistos de

25.-

30.-

326594



- un sector con dientes de sierra accionados por los trinquetes del bloque de anillos y que engranaban a su vez con las ruedas dentadas con ranura radial de la combinación no correspondiendo en esta posición ningún trinquete del bloque de anillos con el
- 5.- sector en dientes de sierra de los discos que al no estar retenidos en su giro por ningún trinquete vuelven por la acción de resortes en forma de cola de ratón que salen de sus periféreas y encajan en surcos paralelos de un bloque guía fijo, a una posición de reposo arrastrando en su giro a las ruedas dentadas con
- 10.- ranura radial que engranan con dichos discos.
- 9ª.- Cerradura sin llave, según las reivindicaciones anteriores caracterizada porque la placa soporte del pestillo - tienen su movimiento horizontal bloqueado por tropezar una esquina de su canto con el extremo de una palanca angular que sólo
- 15.- se retira para liberar a la mencionada placa cuando el giro del pomo obliga a coincidir la muesca más profunda de la rueda de dientes de escape con el canto de la muesca de la palanca que a través de la pletina recta terminada en bisel acciona el otro - extremo de la palanca angular mencionada.
- 20.- 10ª.- Cerradura sin llave, según las reivindicaciones anteriores caracterizada porque la placa soporte del pestillo tiene una entalladura angular con una parte horizontal junto al pestillo y otra parte formando un ángulo de cuarenta y cinco grados con la primera parte existiendo una segunda placa paralela
- 25.- a la primera, que tiene un pivote que penetra en la entalladura de la primera placa teniendo esta segunda placa guías para su - movimiento vertical producido por la parte inclinada de la entalladura de la primera placa en su empuje sobre el pivote de la segunda placa correspondiendo la posición más elevada de la se-
- 30.- gunda placa con la posición de la primera placa en la que el pes-

326594



MAY. 1966

5.- tillo está fuera de la caja de la cerradura no pudiendo introducirse el pestillo dentro de la caja de la cerradura si no se permite un movimiento vertical de descenso a la segunda placa - y simultáneamente no está bloqueado el movimiento horizontal de la primera placa por la palanca angular ya mencionada.

10.- 11ª.- Cerradura sin llave, según las reivindicaciones anteriores caracterizada porque la segunda placa mencionada de movimiento vertical dispone de un nervio transversal capaz, cuando pueda, de penetrar en las ranuras radiales de las ruedas dentadas de la combinación y de permitir a través del pivote que la liga a la placa soporte del pestillo a que esta placa sea desplazada horizontalmente por tener un pivote que penetra en un ojal situado en el extremo de un brazo que tiene un disco con una entalladura prismática central en la que penetra un saliente, también prismático y de igual forma que tiene el extremo del eje interior que engrana con el pomo cuando éste ocupa su posición más alejada de la puerta.

20.- 12ª.- Cerradura sin llave, según las reivindicaciones anteriores caracterizada porque su pomo tiene un orificio axial en cuyo interior existe un estrangulamiento con una abertura no circular recortada en forma de V teniendo en su hueco axial posterior un eje cilíndrico hueco cuya extremidad tiene unas entalladuras para poder encajar con la abertura en V del estrangulamiento del orificio del pomo teniendo dicho eje solidario un disco con indicaciones simbólicas literales o numéricas correspondientes a las posiciones estables que puede tener y atravesando dicho eje en giro libre el orificio central de un segundo disco provisto de un resalte tronco-cónico que cubre el canto del primer disco y teniendo en su parte central posterior un manguito roscado quedando limitado el desplazamiento longitudinal de este

32659411 MAY.



segundo disco por la cara posterior del primer disco y una arandela elástica fija en una ranura circular del eje cilíndrico hueco el cual continúa con un resalte longitudinal.

- 13ª.- Cerradura sin llave, según las reivindicaciones anteriores caracterizada porque el pomo tiene un orificio central con un estrangulamiento en su parte media, recortado en forma de V en cuyo hueco posterior puede girar un eje cilíndrico hueco por cuyo interior existe otro eje macizo que atraviesa el recorte del estrangulamiento del orificio central del pomo y termina en una cabeza cilíndrica de igual diámetro que el eje cilíndrico hueco y que el orificio central del pomo teniendo dicha cabeza unas entalladuras en su cara interna de igual forma que el recortado del estrangulamiento del orificio central del pomo estando limitado el resbalamiento del eje macizo interior dentro del eje cilíndrico hueco exterior por medio de una arandela elástica fija en una ranura circular en la superficie del eje macizo interior el cual termina en un saliente longitudinal de sección prismática quedando de esta forma el pomo, el eje macizo interior, el eje hueco exterior con su disco y el segundo disco mencionado formando un conjunto desmontable de la cerradura.
- 5.-
10.-
15.-
20.-

- 14ª.- Cerradura sin llave, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada además porque sobre el orificio de la puerta destinado al paso de los ejes de accionamiento de la cerradura se monta un tercer disco mediante tornillos convencionales teniendo un orificio central con una rosca hembra y un reborde circular en su canto en forma tronco-cónica así como un pequeño taladro roscado que puede coincidir con otro taladro que tiene el canto circular del segundo disco del conjunto ya mencionado en la reivindicación anterior cuando se rosca su manguito central con el orificio central del tercer disco tapando el segundo disco
- 25.-
30.-

326594



los tornillos de sujeción del tercer disco e inmovilizándose la posición del segundo disco atravesando con un pequeño tornillo el orificio situado en su canto y roscándolo en el pequeño tala-
dro roscado del tercer disco sirviendo la cabeza esférica, de -
5.- este tornillo como referencia a los simbolos de posición del -
primer disco.

15ª.- "CERRADURA SIN LLAVE".

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

Madrid, 11 MAY. 1966

D. ANTONIO SOLER MARTIN,

D. JUAN SOLER MARTIN,

D. JOSE SOLER MARTIN y

D. MARIO SOLER MARTIN.

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P P.

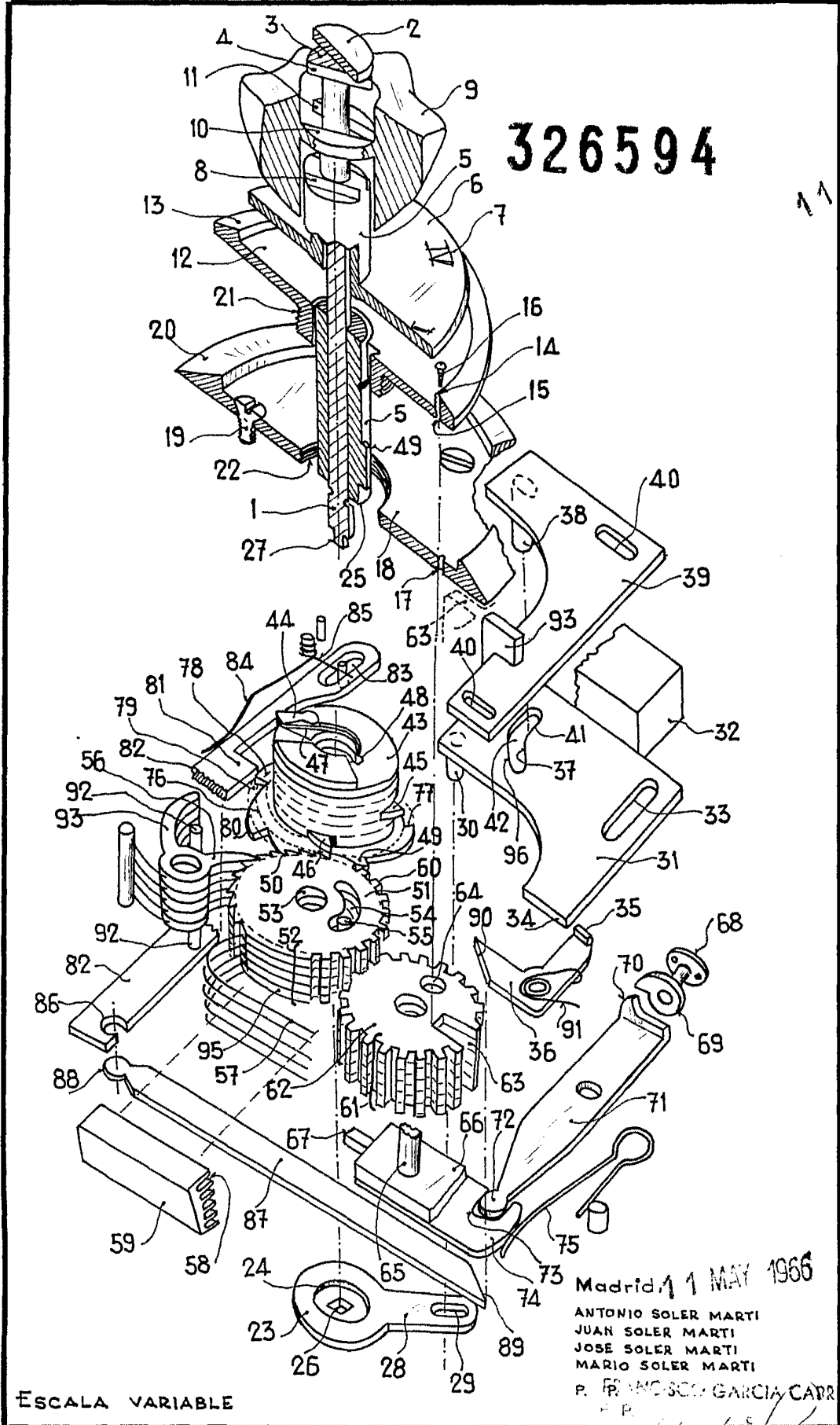
Firmado: M.ª Dolores Sorquera

ANTONIO SOLER MARTI
JUAN SOLER MARTI
JOSE SOLER MARTI
MARIO SOLER MARTI

3235

Hoja única

326594



ESCALA VARIABLE

Madrid 1 MAY 1966

ANTONIO SOLER MARTI
JUAN SOLER MARTI
JOSE SOLER MARTI
MARIO SOLER MARTI
P. FRANCISCO GARCIA CARRIZO
F. P.