

77916



77916

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

en España, a favor de D. Vicente BEITIA ALDECOA, de nacionalidad española, domiciliado en MONDRAGON (Guipuzcúa) c/ San Vicente Ferrer nº 23, por:

MEJORAS EN LA TRANSMISION DE MOVIMIENTOS EN LAS CERRADURAS.

=====

MEMORIA - DESCRIPTIVA

El presente modelo, se refiere conforme indica su enunciado, a unas mejoras en la transmisión de movimientos en las cerraduras, el cual podrá ser aplicado a cualquier tipo de cerraja.

77916



Otra de las características de este modelo es que por una de sus partes se acciona mediante la llave, y por la otra, se maniobra mediante un pomo.

5.- Cualquiera que sea la posición del pomo, siempre se podrá ~~abrir~~ efectuar la apertura de la puerta con la llave desde la otra parte.

Esté o no introducida la llave, siempre se podrá maniobrar sobre la cerradura con el pomo.

10.- Otros detalles, características y ventajas del modelo, se pondrán de manifiesto ante la observación de los dibujos adjuntos, en los cuales:

La fig. 1ª, es un corte en sección dado según un plano vertical, que pasa por el eje de giro del dispositivo.

15.- La fig. 2ª, es un corte igual al anterior, mostrando otra posición del dispositivo que se preconiza en este modelo.

20.- La fig. 3ª, Representa una vista del mecanismo según el eje longitudinal, en el cual para mejor comprensión de su funcionamiento, se ha representado esquemáticamente la disposición del pomo.

25.- La fig. 4ª, es un despiece de los distintos elementos que integran el dispositivo mencionado en la figura 2ª, en posición tal, que permite fácilmente observar el encaje de las distintas piezas.

30.- Comentando estos dibujos, se hace la aclaración de que mediante el nº -1- se indica el cuerpo general del dispositivo, siendo -2- la pieza que se trata de mover la cual está en combinación adecuada con los demás elementos de la cerraja.



Mediante el número -3- se señala el bombillo o pieza que solamente gira cuando se ha introducido la llave y han quedado liberados los distintos topes que constituyen la clave de la cerradura.

- 5.- Con el número -4- se indican los pitones que hacen el cierre e imposibilitan el giro del bombillo cuando no está introducida la llave, siendo -5- los muelles de los pitones -4- y -6- la llave de maniobra; -7- es la parte de la llave que mueve los pitones, cuando es introducida; -8- es la pieza que se une de forma permanente con el bombillo -3- y que a su través pasan los movimientos; -9- es la cabeza de la varilla -8-. Esta cabeza -9-, cuenta con un asiento plano -10- que encaja en el orificio -12-, de configuración especial para que haya posibilidad de paso de movimiento de la pieza -8- a la -15-.

- 10.-
- 15.-
- 20.- Mediante el número -11- se señala el pasador de unión del bombillo -3- a la pieza -8-, siendo -12- el orificio de forma peculiar tal, que se ajusta a la forma de la cabeza -10-, de suerte que cuando se aloja la citada cabeza en él, es entonces cuando se efectúa el arrastre; -13- es el pomo de manipulación por el lado contrario a la llave; -14- es el pasador que solidariza la pieza -15- con el pomo -13-; -15- es la pieza que es solidaria permanentemente del pomo -13-. Esta pieza, acaba en dos salientes -16- que forman los entrantes -17- en los que se alojan de forma permanente los salientes -18-, de suerte que aunque el pomo sufra desplazamientos como los que se indican "A", siempre hay engarce posible.
- 25.-
- 30.-

77916



5.- Con el número -16- se indican los salientes que encajan en la pieza -19-, siendo -17- los huecos para dar encaje a los salientes -18- de la pieza -19- que estan en continuo encaje con los 16-17-; -19- es la pieza que se apoya en el elemento -8- y que se solidariza con él, a través de los encajes -16-18-;-20- es el elemento de prolongación de la pieza -19- que mediante los pasadores -22- hacen que la pieza -23- sea una sola cosa con la -19-;-21- son las ranuras que dan paso a los pasadores -22- de unión de la pieza -23- con -20-; -23- es la pieza solidaria de la oreja -2- que manobra sobre el mecanismo de cerradura.

15.- Mediante el número -24- se señala el muelle interior que hace empuje constante a fin de que se engarce la cabeza -10- con el orificio -12-;-25- es la arandela de apoyo del muelle que imposibilita cualquier agarrotamiento del muelle en el orificio -12-;-26- es el anillo de retención del bombillo sujeto simultáneamente con el citado bombillo y la pieza -8-.

20.- FUNCIONAMIENTO: Se introduce la llave en el lugar adecuado, automáticamente las piezas que impedían el giro del bombillo, se ponen todas de tal manera que, el bombillo puede girar, al girar la llave introducida por la parte interior el bombillo -3-, lleva unida de forma permanente la pieza -8- mediante el pasador -11-, por tanto, al girar el bombillo por la acción de la llave, también gira la pieza -8- y como la cabeza -9- tiene la parte plana -10- que encaja en la parte -12- que tiene una configuración adecuada, arras-

25.-

77916

22 DIC



5.-

tra en el giro a la pieza -15- y está por los salientes -16- que de forma permanente estan encajados en los salientes -18-, solidarios de la pieza -19-, arrastrando esta pieza a su vez a la pieza-23-, provista del apéndice -2- que es solidaria con el pasador -22- Por fin, como la pieza -2- es la que manobra la cerradura, esta se mueve a compas de los movimientos de la llave que es lo que se quería demostrar.

10.-

Cuando se quiere hacer la maniobra sin que la llave esté introducida, se efectua, haciendo girar el pomo -13-. Se observa, que si la posición es la indicada en la fig. 1ª, pero sin la llave, se ve la imposibilidad de giro del pomo por no tener giro libre el bombillo -3- y estar solidarizado el movimiento con él.

15.-

Para maniobrar en estas condiciones con el pomo, basta presionar sobre él y pasar dicho pomo a la posición indicada en la fig. 2ª, en la cual se aprecia como la cabeza -9-10- se ha desencajado de la parte -12-y, en estas condiciones, el pomo -13- puede girar con libertad arrastrando la pieza -2- sin necesidad de poner en movimiento el bombillo -3- de la cerradura.

20.-

25.-

Si por casualidad quedase en la posición de la fig. 2ª, el pomo , y se intentase maniobrar con la llave, en principio no habría arrastre de la pieza -2-, pero cuando se diera la vuelta total o parcialmente por la acción del muelle -24-, automáticamente volvería a introducirse la cabeza -9-10- en el lugar -12-

779162045



y de nuevo tendríamos la fase de movimiento ya descrita.

5.-

Facilmente se comprenden las características y funcionamiento del dispositivo que en este modelo se describe, en el cual será susceptible de introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere ó modifique la esencialidad del objeto descrito.

- N O T A -

10.-

Se declaran de propiedad y novedad en España, el contenido de las siguientes:

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

15.-

1ª.- Mejoras en la transmisión de movimientos en las cerraduras, que se caracteriza por estar organizado sobre un cuerpo general longitudinalmente comunicado que aloja el bombillo cuyo casquillo giratorio, tiene retenido con un pasador transversal a una pieza a modo de vástago a través del cual pasan los movimientos del conjunto.

20.-

2ª.- Mejoras en la transmisión de movimientos en las cerraduras, caracterizado porque el vástago adaptado en el bombillo, a que se refiere la nota precedente, posee en su extremo libre, un ensanchamiento periférico formando cabeza, que en su nacimiento, tiene producido un rebaje plano por el que encaja en una pieza provista de un orificio de forma peculiar que directamente actua las borjas de la cerradura.

25.-



77916

- 3<sup>a</sup>.- Mejoras en la transmisión de movimientos en las cerraduras, caracterizado porque la cabeza del vástago enlazado con el bombillo a que hacen referencia las notas primera y segunda se encuentra permanentemente alojada en una pieza cilíndrica longitudinalmente comunicada que por uno de sus extremos, sobresale al exterior del cuerpo general para recibir y retener por medio de un pasador a un pomo con el que se actúa todo el dispositivo desde el interior de las habitaciones.
- 5.-
- 10.- 4<sup>a</sup>.- Mejoras en la transmisión de movimientos en las cerraduras, caracterizado porque la pieza comunicada que comporta el pomo de accionamiento del dispositivo, se encuentra permanentemente presionada, en sentido de desplazamiento, por un muelle de expansión que la mantiene desembragada, siendo preciso presionar el pomo en sentido de penetración, para accionar por medio de este el mecanismo.
- 15.-
- 20.- 5<sup>a</sup>.- Mejoras en la transmisión de movimientos en las cerraduras, caracterizado porque el extremo interior de la pieza unida con el pomo a que se refieren las notas 3<sup>a</sup> y 4<sup>a</sup>, posee dos salientes entre los que se forman encajes por lo que enlaza con un casquillo provisto de encajes coincidentes, que permanece ensartado en el vástago unido al bombillo.
- 25.- 6<sup>a</sup>.- Mejoras en la transmisión de movimientos en las cerraduras, caracterizado porque el casquillo ensartado en el vástago intermedio, a que se refiere la nota precedente, se encuentra unido por pasadores a una pieza

77916 22/12/59



anular con la que realiza giros simultaneos, cuya pieza anular posee un apéndice radial que al girar actua directamente las borjas de la cerradura.

5.-

7a.- MEJORAS EN LA TRANSMISION DE MOVIMIENTOS EN LAS CERRADURAS.

Todo ello tal como se describe y reivindica en la memoria que antecede, que consta de OCHO hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y una lámina de dibujos que la ilustran.

Madrid, 22 de Diciembre de 1.959

E. GONZALEZ VACAS  
P. P.

Hoja única

Figura 4ª

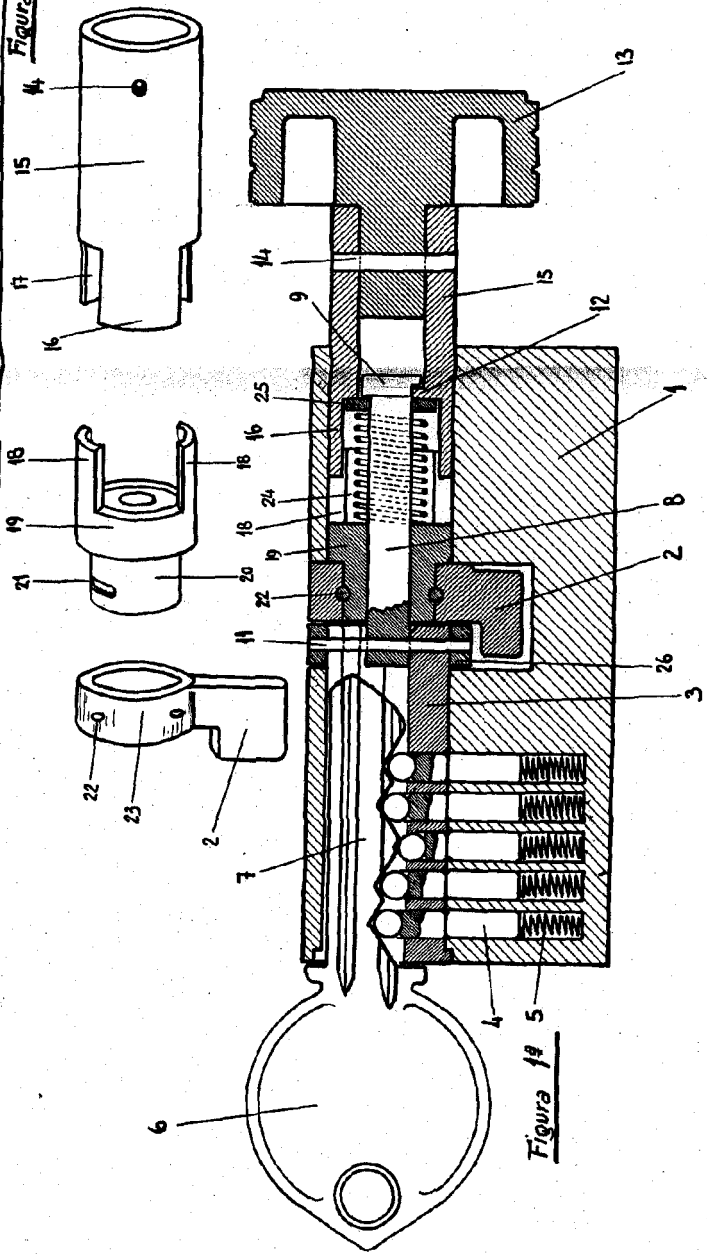


Figura 1ª

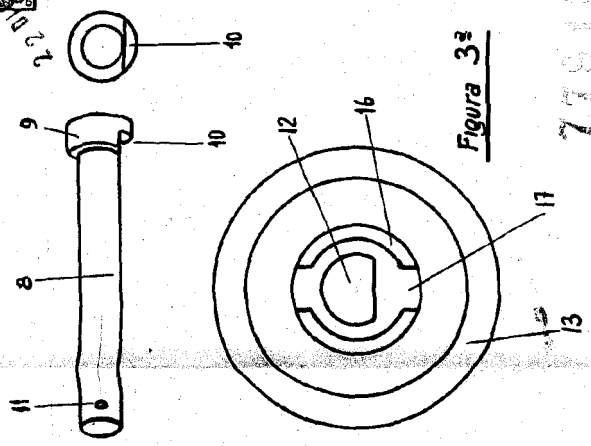


Figura 3ª

77815

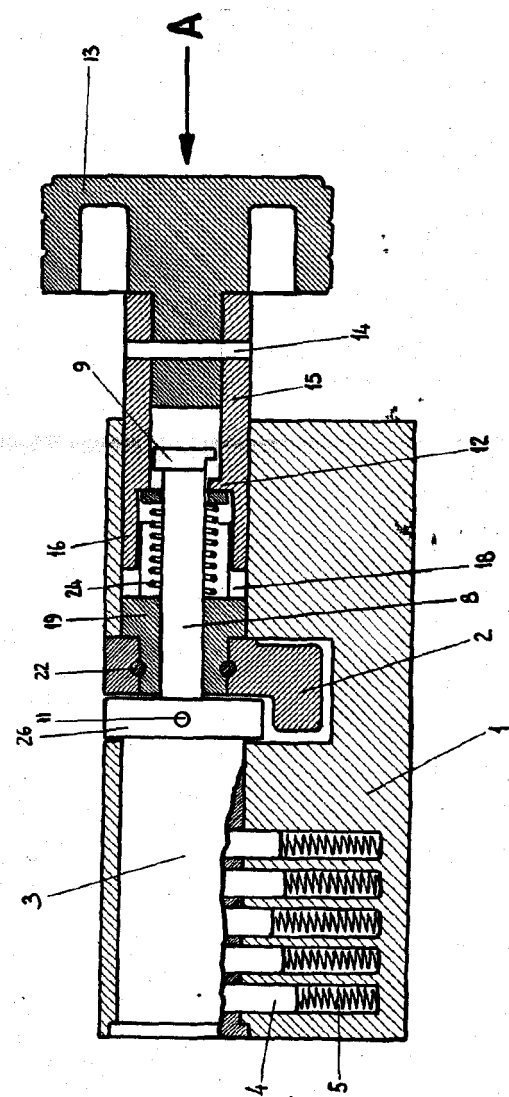


Figura 2ª

MADRID 20 DE ENERO DE 1959 -  
P. A. E. GONZALEZ-VACAS.

*[Handwritten signature]*

Escala variable