



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a una cerradura de seguridad del tipo central con  
5 cuatro cerrojos de acción simultánea en direcciones opuestas.

Las soluciones originales de los elementos constitutivos resuelven sencilla, económica y eficazmente los  
10 problemas que plantean este tipo de cerraduras, en donde el desplazamiento lineal de los cuatro cerrojos que se introducen en sus respectivos alojamientos ha de efectuarse con el movimiento circular de una pequeña herramienta que se maneja con los dedos, es decir, una llave,  
15 ve, que nunca podrá ser de gran tamaño.

En este modelo vamos a describir las soluciones incorporadas mediante referencia a los diseños unidos y así vemos en la figura 1 que en el huesillo -1- actuado  
20 por la llave disponemos solidariamente una pequeña rueda dentada -2- de pequeño diámetro que gira indistintamente a derecha o izquierda según se actúe la llave cerrando o abriendo que por su pequeño desarrollo transmite toda la energía aplicada a la llave a la rueda dentada -3- de mucho mayor diámetro relativo y por lo tanto  
25

de recorrido angular mayor sobre la que se dispone solida-  
ria otra rueda dentada -4- de menor diametro, y por lo  
tanto con un efecto reductor que multiplica el esfuerzo  
aplicado en la llave, que actúa contra una pieza -5- de  
5 una forma que describiremos mas adelante de tal manera -  
que induce un largo movimiento angular en los cuatro pun-  
tos de fijación -6- de los cuatro cerrojos imprimiéndoles  
un movimiento lineal de ida y vuelta al estar articu-  
lados como bielas permitiendo una profunda inserción en  
10 los enclavamientos de los cuatro lados con la consiguien-  
te fortaleza y seguridad frente a intentos de rotura. Es  
claro que los cerrojos pueden ser del grosor deseado que  
en unión de su longitud, confieren a esta cerradura el -  
máximo de seguridad y facilidad de manejo, pues con esta  
15 configuración, dos vueltas solamente de la llave llevan  
al recorrido completo de los cerrojos citados.

La pieza -5- tiene una configuración general de coro  
na circular plana de poco espesor con el borde interior  
20 dentado para engranar con la corona dentada -4- de la -  
que como hemos dicho recibe el movimiento que en la zona  
-7- tiene un rebaje donde libremente gira la corona -3-  
y lleva en su borde exterior cuatro rebajes -8- que de -  
un lado aligeran esta pieza y de otro permiten la dispo-  
25 sición eventual de otros mecanismos. Esta pieza -5- es -

mantenida en su posición por tres puntos equidistantes  
constituidos por la corona -4- ya citada y por otras dos  
coronas dentadas -9- de movimiento giratorio libre. Tanto  
el conjunto de las coronas -3- y -4- como las coronas -9-  
5 están montadas preferentemente sobre rodamientos de bolas  
o agujas para facilitar su giro alrededor del eje de fija  
ción que es posicionado por los puntos -1- de la figura 2  
que representa una de las dos semicajas que unidas por -  
los cuatro puntos 2 forman el alojamiento de esta cerradu  
10 ra, configurando un paralelepipedo de forma sensiblemente  
cuadrada o rectangular y poco espesor. Los cuatro canales  
-3- simetricos determinan el recorrido de los bulones que  
encajan en los puntos -6- de la figura 1 que empujan o -  
mandan a los cerrojos. Los puntos -4- representan las fi  
15 jaciones del bombillo que en cada caso se utilice

Queda asi descrita esta cerradura original y sus so  
luciones constructivas por referencia a una realización -  
escogida entre las innumerables posibles, sin que varia  
20 ciones en las dimensiones relativas alteren la esenciali  
dad original ya descrita, para la que se solicita la pro  
tección de las actuales disposiciones legales en vigor.

REIVINDICACIONES

5 1.- Cerradura de seguridad caracterizada por que el movimiento circular de la llave es transmitido por una pequeña rueda dentada fija al husillo del bombillo respectivo que engrana en otra rueda dentada de mayor diametro que lleva solidaria con el mismo centro otra rueda dentada de menor diametro que es la que engrana con el denta-  
do interior de una pieza que transmite simultaneamente -  
10 el movimiento a cuatro cerrojos.

15 2.- Cerradura de seguridad, caracterizada, según reivindicación anterior, porque la pieza transmisora del movimiento a los cerrojos adopta la forma general de una corona circular plana de poco espesor con el borde interior dentado que en cuatro puntos opuestos y simétricos presenta la fijación de las cuatro bielas de mando de -  
los cuatro cerrojos y entre estos puntos y por el borde exterior cuatro rebajes que aligeran la corona y que en  
20 su espesor en una longitud como un tercio del total y -  
abierto por el borde interior lleva un rebaje por debajo del dentado interior.

25 3.- Cerradura de seguridad, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque la corona dentada es manteni-

da en su posición por dos ruedas dentadas dotadas preferentemente de rodamientos a bolas o similares, que con la rueda dentada que la acciona determinan tres puntos de centrado.

5

4.- Cerradura de seguridad, según reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque en los cuatro puntos opuestos de fijación de la corona dentada se sitúan cuatro bulones sobre los que se montan las bielas de mando de los cuatro cerrojos.

10

5.- Cerradura de seguridad, según reivindicaciones 1 a 4, caracterizada porque el movimiento circular de los bulones es guiado por cuatro canales practicados en cada una de las semicajas que unidas configuran el cuerpo exterior de la cerradura que además llevan los diversos puntos de fijación del conjunto.

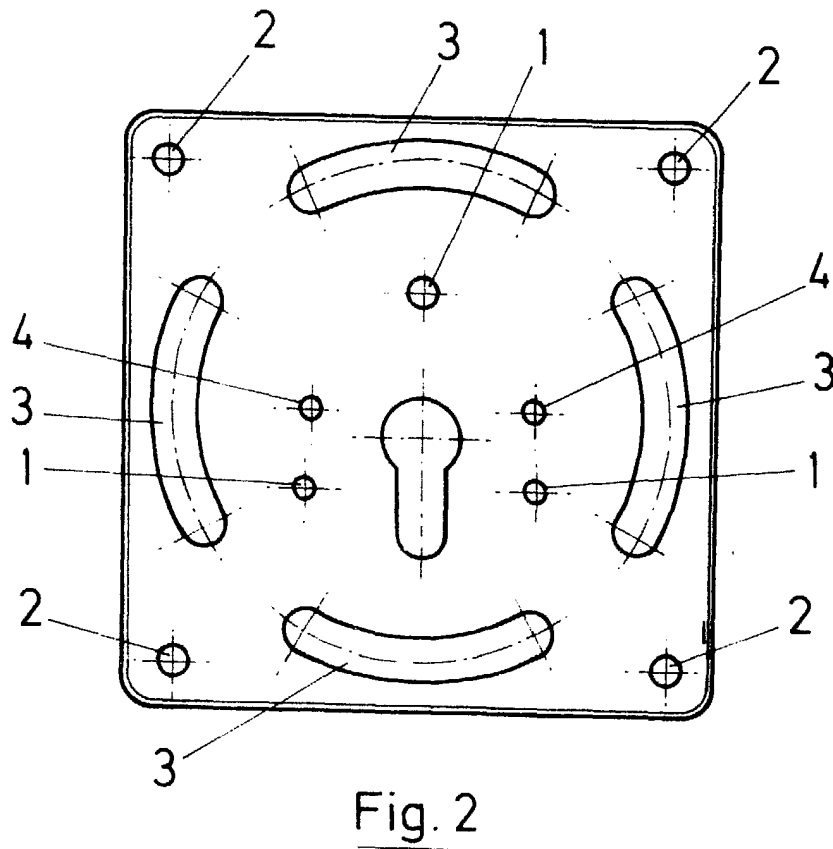
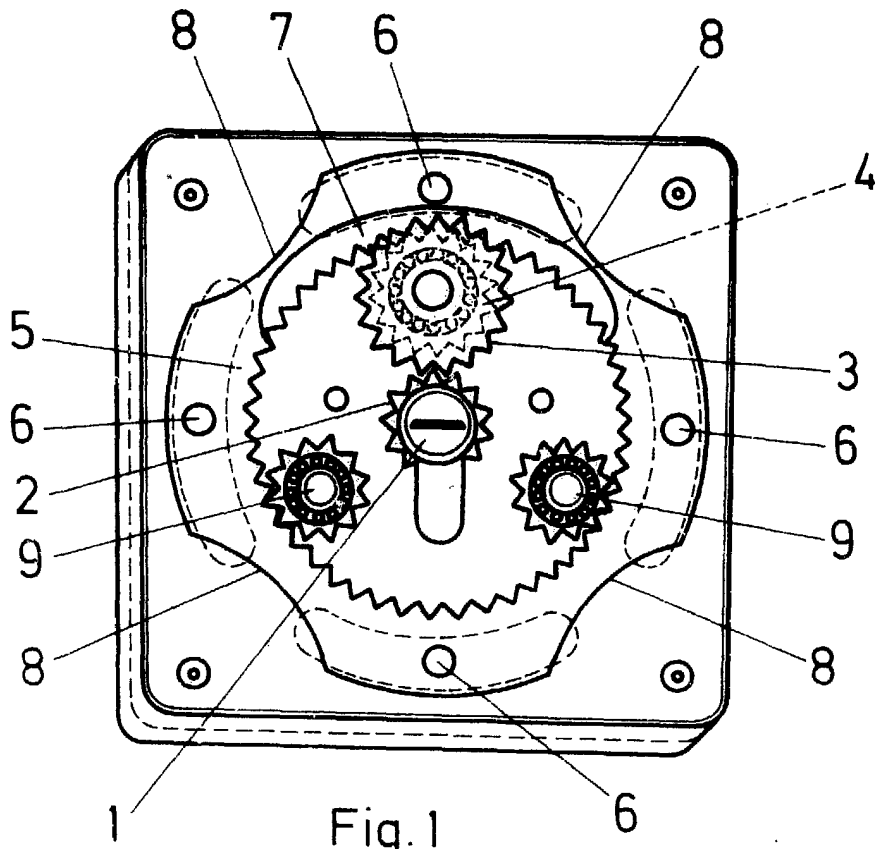
15

6.- Cerradura de seguridad.

20

29 OCT. 1980

25



29 OCT 1990

P.H.