

23 JUL



151004

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "CERRADURA CILINDRICA DE LLAVE PLANA", a favor de VIRO INNOCENTI, S.p.A., de nacionalidad italiana, domiciliada en BOLONIA (Italia), Via Garibaldi, 4, Zola Pedrosa.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a una cerradura cilíndrica de llave plana, en la cual el vástago o paletón de la llave está dotado de una ranura de guiado orientada longitudinalmente, por lo menos en una de las caras, en las proximidades del borde posterior de la llave y la abertura de llave del bombillo de la cerradura cilíndrica presenta un saliente de guiado perfilado, apropiado a dicha ranura de guiado, quedando realizado el perfilado de la llave en un nervio longitudinal del vástago de la misma.

5. En las cerraduras cilíndricas conocidas de este tipo, la ranura de guiado orientada longitudinalmente del vástago de la llave y el saliente de guiado correspondiente de la abertura de la llave están perfilados a modo de un trapecio rectangular de modo que el lado de este trapecio dirigido hacia el borde de la llave es perpendicular al plano medio longitudinal del vástago de la llave o de la abertura de la mis-

23 JUL



ma, mientras que la otra rama del trapecio está orientada oblicuamente al plano medio longitudinal antes dicho y presenta una inclinación relativamente grande con relación a este plano. Este perfilado, bien conocido, de la ranura de guiado del vástago de la llave o del saliente de guiado de la apertura de llave no garantiza un guiado muy preciso de la llave plana en la abertura de la llave, es decir, que en función de las tolerancias de mecanización corrientes de las superficies de guiado, la llave dispone de una libertad de movimiento relativamente grande en la abertura, y esto en el sentido radial del bombillo de la cerradura cilíndrica, alejándose y acercándose de las borjas de retención.

Por consiguiente, el número de combinaciones posibles de cierre o de entalladura quedan frecuentemente reducidas en gran medida.

En las cerraduras cilíndricas conocidas del tipo mencionado, el nervio del vástago de la llave, dotado de perfil o entallas y la sección correspondiente de la abertura de llave presentan además un perfil plano, rectangular y de caras planas y paralelas. Este perfil permite un movimiento o una introducción relativamente simple de un útil extraño de apertura disminuyendo por lo tanto la seguridad de la cerradura.

La finalidad del presente Modelo de utilidad se centra en eliminar los inconvenientes dichos de los medios de realización conocidos, realizando una cerradura cilíndrica de llave plana del tipo mencionado anteriormente, en la cual, gracias al perfilado particular de las ranuras de guiado del vástago de la llave o del saliente de guiado correspondiente de la abertura de llave, se consigue un guiado de la llave en dicha abertura mucho más preciso y exento de juego.

Por consiguiente, el número de combinaciones posi-

23 JUL 1941



bles de cierre o de bloqueo aumentan. Simultaneamente, la introducción de utiles extraños en la sección de abertura de llave correspondiente al nervio perfilado del vástago de la llave y el movimiento de los útiles en la sección de abertura de llave antedichas se hacen difíciles y aumentan la protección contra el robo.

Ese problema se resuelve conforme al presente Modelo de utilidad en el sentido de que la ranura de guiado del vástago de la llave y el saliente de guiado correspondiente de la abertura de llave quedan perfilados a modo de un trapecio isósceles, mientras que el nervio del vástago de llave dotado de perfil y la sección de abertura de llave que corresponde presentan un perfil curvado y/o acodado.

Preferentemente, los lados del perfil en forma de trapecio isósceles en la ranura de guiado del vástago de la llave y del saliente de guiado correspondiente de la abertura de llave presentan una inclinación lo más débil o reducida posible.

Se representa a continuación un ejemplo de cerradura realizado según el presente Modelo de utilidad, de modo esquemático y con respecto a los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1 es un corte transversal de la cerradura cilíndrica exenta de llave.

La figura 2 muestra el perfil del vástago de llave apropiado a la cerradura cilíndrica de la figura 1.

La figura 3 es un corte transversal de la cerradura cilíndrica de la figura 1 en la cual está introducida la llave.

La cerradura cilíndrica representada se compone, de modo usual, del cilindro exterior o caja y del bombillo cilíndrico -2- montado de modo rotativo en dicha caja. Se designan por -3- las borjas de retención fijadas en la caja o cuerpo -1- y que cooperan con las borjas de retención correspondientes -4-

23 JUL



del bombillo cilíndrico -2-. Una abertura de llave perfilada -5- está dispuesta en el núcleo cilíndrico -2- y el vástago -6-, perfilado de modo adecuado, de una llave plana, se puede introducir en dicha abertura. La entalla -7- de la llave está

5. practicada en la cara longitudinal de una nervadura -11- del vástago de la llave. En las proximidades del borde posterior -8- de la llave, está dotado el vástago -6-, en una de sus caras, de una ranura de guiado -9- orientada longitudinalmente, en la cual encaja el saliente -10- perfilado de modo correspon-

10. diente de la abertura de llave -5-, mientras que el vástago -6- está introducido en la cerradura cilíndrica. La ranura de guiado -9- del vástago -6- de la llave y el saliente de guiado correspondiente -10- de la abertura de llave -5- están perfilados a modo de un trapecio isósceles, cuyos lados están incli-

15. nados de modo muy debil y están dispuestos preferentemente de modo casi paralelo.

Gracias a este perfilado de la ranura de guiado -9- y del saliente de guiado correspondiente -10- se garantiza de modo seguro un guiado muy preciso y exento de juego del vástago -6- en la abertura de llave -5-, es decir, que en función

20. de las tolerancias de mecanización corrientes de las superficies de guiado, la llave introducida no puede prácticamente desplazarse radialmente en la abertura de llave -5- al alejarse y acercarse de las borjas de retención -3- y -4-. Este guiado preciso de la llave permite concebir el perfilado -7- de la

25. llave con una precisión proporcionalmente grande y aumentar por consiguiente en una gran medida las posibilidades de variación del perfilado, es decir, el número de combinaciones posibles de cierre y de entalladura.

30. El nervio -11- dotado del perfilado -7- del vástago -6- de la llave y la sección correspondiente -12- de la abertu-

23 JUL



- ra de llave -5- tienen perfil curvado y/o acodado que corresponde aproximadamente a la forma de una S. Por consiguiente, sobre las caras opuestas de la llave quedan practicadas otras ranuras de guiado -13-, -14- en el vástago -6- de la llave, o
5. salientes -15- y -16- apropiados a estas ranuras que quedan practicados en la abertura de la llave -5-, contribuyendo grandemente estos salientes y ranuras a un guiado preciso y exento de juego de la llave en la abertura -5-. Las perforaciones del bombillo cilíndrico -2- para las borjas de retención -4- se prolongan hasta el saliente medio -15- de la abertura de llave -5-, de modo que las borjas de retención -4- montadas en el bombillo cilíndrico -2- se apoyan sobre el saliente -15-, mientras que el vástago -6- de la llave está extraído, tal como está representado particularmente en la figura 1. Las entallas -7- de la llave pueden tener una profundidad suficiente, prolongándose hasta el saliente intermedio -15- de la abertura de llave -5-, es decir, pueden ocupar la altura completa que corresponde al nervio -11- del vástago de la llave. El perfil en forma de S acodado y/o curvado del nervio entallado -11- del vástago de la llave y de la sección correspondiente -12- de la abertura de llave, hacen considerablemente difícil la introducción de útiles extraños que sirvan para abrir subrepticamente el cierre cilíndrico y aumentan así la protección contra el forzamiento.
- 10.
- 15.
- 20.
25. Es evidente que la invención no queda limitada al ejemplo de realización descrito y representado en los dibujos, sino que se pueden aportar a otras soluciones distintas sin salir del marco general de la invención. El nervio entallado -11- del vástago de llave y la sección correspondiente -12-
30. de la abertura de llave puede presentar particularmente otro perfil cualquiera, acodado y/o curvado a modo de una S o de

23 JUL



una Z. Por otra parte todas las características y particularidades que proceden de la descripción y de los dibujos adjuntos pueden ser esenciales para el presente Modelo de utilidad, según cualquier combinación, comprendiendo los detalles constructivos.

5. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la cerradura descrita, será variable a los efectos del actual modelo.

N O T A .

10. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

1.- Cerradura cilíndrica de llave plana, en la cual el vástago de la llave está dotado de una ranura de guiado orientada longitudinalmente, por lo menos en una de sus caras, en las proximidades del borde de la llave y la abertura de llave del bombillo cilíndrico de la cerradura presenta un saliente de guiado perfilado, estando practicadas las entallas de la llave en un nervio longitudinal del vástago de la misma, caracterizada porque la ranura de guiado del vástago de la llave y el saliente de guiado correspondiente de la abertura de la llave están perfilados a modo de un trapecio isósceles, mientras que el nervio dotado de las entallas del vástago de la llave y la sección correspondiente de la abertura de llave, tienen un perfil curvado y/o acodado.

25. 2.- Cerradura cilíndrica de llave plana, según la reivindicación 1, caracterizada porque los lados del perfil en forma de trapecio isósceles de la ranura de guiado del vástago de llave y del saliente de guiado correspondiente de la abertura de llave presentan una inclinación lo más reducida posible.

30. 3.- Cerradura cilíndrica de llave plana, según la reivindicación 1 ó 2, caracterizada porque el nervio perfilado

23 JUL



- del vástago de llave y la sección correspondiente de la abertura de la llave tienen un perfil aproximadamente en forma de S o de Z, estando previstas ranuras de guiado suplementarias en el vástago de la llave y salientes de guiado apropiados a estas ranuras en la abertura de llave.
- 5.

- 4.- Cerradura cilíndrica de llave plana, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque las perforaciones para las borjas de retención del bombillo cilíndrico de la cerradura se prolongan hasta el saliente de guiado suplementario inferior de la sección de abertura de la llave, perfilada a modo de una S o una Z.
- 10.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

15. 5.- "CERRADURA CILINDRICA DE LLAVE PLANA".

Consta la presente memoria de siete hojas foliadas mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 23 JUL 1969

20. P.A. de VIRO INNOCENTI, S.p.A.,

m/.

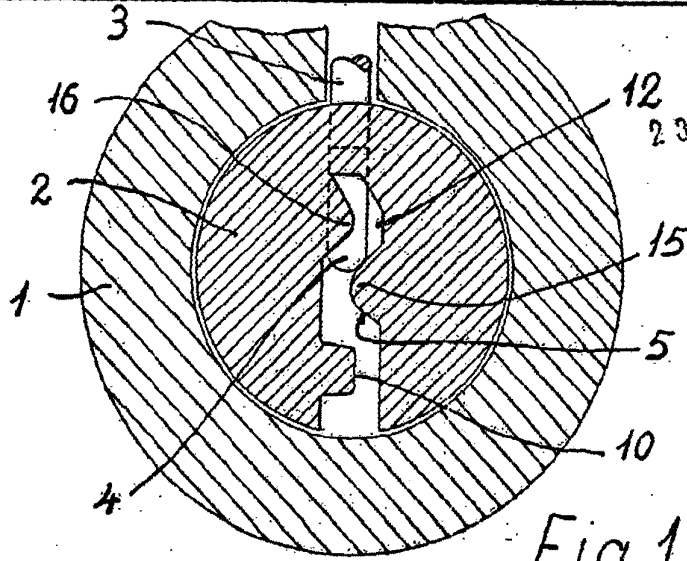


Fig. 1

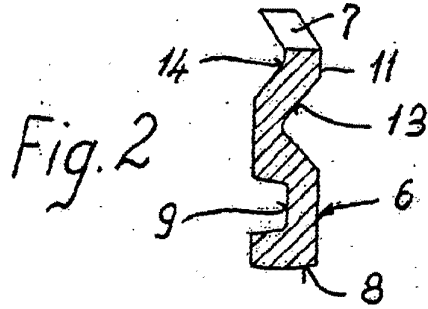


Fig. 2

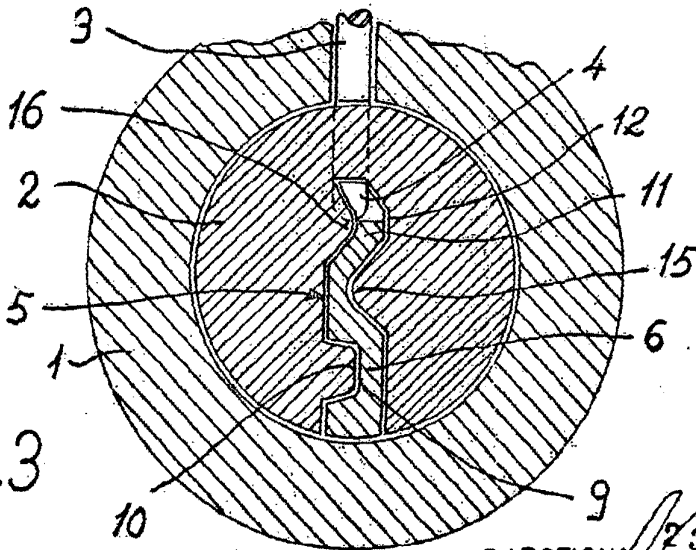


Fig. 3

BARCELONA
P.A.

23 JUL 1969