



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO 221.987.	10 Y
	21	
	22 FECHA DE PRESENTACION 25 Febrero 1.974.	

MODELO DE UTILIDAD

22 DI

C 26 ABR. 1977



30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO 73/33237.	17 Septiembre 1.973	FRANCIA

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL E O S B
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"LLAVE QUE TIENE UN VASTAGO RETENIDO EN UNA CABEZA".

71 SOLICITANTE (S)

CRASNIANSKI FRANCE, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

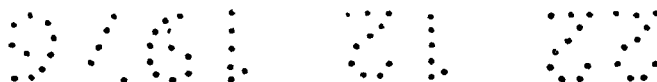
GRENOBLE (Francia), Rue de Général Ferrié.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

JULIO DE PABLOS ARRIBAS. (M.U. 2.487, A-R.).
(Ref. 31 644).





El presente invento se refiere a una llave para cerraduras realizada en dos piezas, a saber un vástago perfilado y fresado en sus bordes en conformidad con la disposición de la cerradura, y una cabeza de maniobra postiza, rígidamente ensamblada con este vástago. Se ha propuesto ya en la Patente francesa 73 14 753 realizar este ensamblaje rígido encajando la cabeza estrecha del vástago en una muesca o hendidura prevista en la cabeza de maniobra fabricada por separado, de metal o de materia plástica bien en una sola pieza moldeada, o bien en dos piezas ensambladas por engatillado, pegado o remachado. Según una forma de realización descrita en la Patente ya citada, el vástago acaba en una cabeza estrecha que tiene una anchura igual o apenas superior a la del vástago y que tiene la forma de una cuña de muy pequeña pendiente que es encajada en una hendidura de forma correspondiente prevista en la cabeza de maniobra, resultando el mantenimiento del ensamblaje de las fuerzas de rozamiento que se ejercen entre las superficies de la cabeza en cuña del vástago y las superficies de la hendidura a manera de un montaje en cono "Morse" utilizado para la colocación de una punta en la muñequilla de un torno.

El presente invento tiene por objeto una llave de cabeza postiza que permite un ensamblaje mucho más simple y que exige mucha menos precisión en la ejecución de la cabeza estrecha del vástago y de la hendidura de la cabeza pos-



tiza. La llave conforme al invento tiene un vástago retenido en la cabeza y está caracterizada porque una parte de la cabeza está deformada.

5.- Esta deformación de la cabeza de maniobra que asegura su aprieto sobre la cabeza estrecha del vástago puede ser obtenida por simple encaje a la fuerza del vástago en la hendidura de la cabeza de maniobra por medio de un dimensionamiento apropiado en anchura y/o en espesor de la cabeza del vástago y de la hendidura.

10.- A título de ejemplo se han descrito a continuación y representado en el dibujo adjunto la llave según el invento.

La figura 1 es una vista en corte de una llave según el invento en curso de ensamblaje.

15.- La figura 2 es una vista en corte alzado de una llave según el invento.

La llave representada en la figura 1 está constituida por un vástago 1 de que se ha representado solamente la pieza elemental y que tiene una cabeza que presenta en la proximidad de su extremidad redondeada una abertura circular 3 destinada al enganche de la llave. La cabeza de maniobra postiza 4 está realizada de materia plástica relativamente flexible en la que está realizada por moldeo una hendidura 5 igualmente en forma de cuña. Cuando se encaja el vástago 1-2 en la hendidura 5 de la cabeza 4, la penetración se efectúa a la fuerza y provoca una dilatación elástica y/o plástica de la hendidura y este encaje es proseguido hasta que la extremidad de la cuña 2 sale suficientemente del borde superior de la cabeza 4 para que el borde de la muesca semi-circular 6 que está prevista en ella coincida con

20.-

25.-

30.-



la semi-circunferencia inferior 3 de la cabeza 2 del vástago 1. La deformación de la cabeza 4 provocada por el encaje de la cuña 2 asegura un excelente aprieto de la cabeza 4 sobre el vástago 1 de la llave.

- 5.- En la figura 2, unas lengüetas elásticas 14, 14' están hechas por moldeo sobre los bordes laterales de la hendidura 15 de la cabeza de maniobra 16, separándose estas lengüetas en posición de reposo hacia sus extremidades del borde correspondiente de la hendidura al que están unidas.
- 10.- El vástago 17 de la llave presenta en sus bordes muescas con el fondo inclinado 18, 18'. En el momento del encaje del vástago 17 en la hendidura 15, las lengüetas 14, 14' desaparecen viniéndose a aplicarse contra los bordes de la hendidura, y luego, cuando el vástago ha alcanzado su posición final, entran por elasticidad en las muescas 18, 18' mejorando aún el aprieto debido a la deformación de la cabeza cuya hendidura está dilatada por el vástago de la llave.
- 15.-

22 D

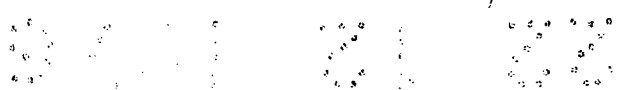


REIVINDICACIONES.

=====

- 1a.- Llave que tiene un vástago retenido en una cabeza, caracterizada por el hecho de que una parte de la cabeza está deformada.
- 5.- 2a.- Llave según la reivindicación 1a, caracterizada por el hecho de que dicha parte esta deformada por el vástago.
- 3a.- Llave según la reivindicación 2a, caracterizada por el hecho de que el vástago comprende un órgano de deformación de dicha parte.
- 10.- 4a.- Llave según la reivindicación 1a, caracterizada por el hecho de que la extremidad del vástago más próxima a la cabeza está redondeada.
- 5a.- Llave según la reivindicación 1a, caracterizada por el hecho de que dicha parte es una muesca.
- 15.- 6a.- Llave según la reivindicación 3a, caracterizada por el hecho de que el órgano es una estria.
- 7a.- Llave según la reivindicación 1a, caracterizada por el hecho de que dicha parte comprende una lengüeta elástica.
- 20.- 8a.- "LLAVE QUE TIENE UN VASTAGO RETENIDO EN UNA CABEZA".

Madrid, 22 DIC. 1976



ESCALA VARIABLE.

22 D. C. 1976

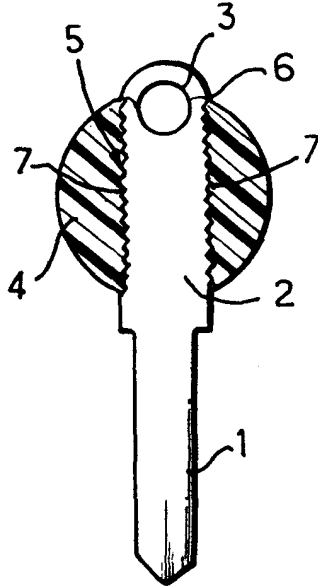


FIG. 1

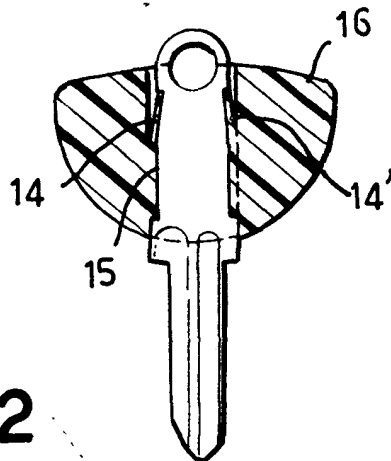


FIG. 2

Madrid, 22 DIC. 1976