

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	286.083	
	22	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- ENE. 1986

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS	
31 NUMERO			
P 33 05 822.9	19 febrero 1983	Alemania	•••••
Nº 84100621.6	20 enero 1984	Europa	

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E05B 19/10

54 TITULO DE LA INVENCIÓN	
"Llave con tija y mango"	••••• ••••• •••••

71 SOLICITANTE (S)
Heinz Wolter

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Meiswinkel 3, 5067 Kürten, Alemania.

72 INVENTOR (ES)
El Solicitante

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
M. Isabel Lehmann Novo

El invento se refiere a una llave con una tija y un mango, en la que el extremo de la tija de la llave penetra con continuidad de forma en un conducto dirigido hacia el lado estrecho del mango.

5 Se conocen ya llaves de esta clase en el mercado. La unión entre el mango y el extremo de la tija de la llave se realiza en este caso por inyección en torno a la tija de la llave. Por tanto, la unión del mango con la tija presupone siempre dispositivos especiales.

10 El objeto del invento se basa en el problema de configurar una llave de la clase anteriormente expuesta de una manera más sencilla en cuanto a la técnica de fabricación de modo que se haga posible sin dispositivos costosos y complicados el ensamble de la tija de la llave y el mango.

15 Este problema se resuelve por medio de una unión soltable de enchufe-enclavamiento entre la tija y el mango.

 Como consecuencia de tal ejecución, se indica una llave del tipo considerado cuya tija se puede asociar de manera sencilla al mango. El ensamble del mango y la tija de la llave no requiere dispositivos especiales. Esto se realiza únicamente por la vía de la unión de enchufe-enclavamiento. Es posible asociar a un mango tijas de llave de configuraciones diferentes. Esto aporta ventajas en el mantenimiento de existencias en almacén y en la distribución.

25 Un desarrollo ulterior ventajoso consiste en que el lugar de unión de enclavamiento está situado en el canto estrecho de la tija de la llave. Se puede obtener de esta manera

una gran superficie de continuidad de forma junto con una reducida merma de estabilidad.

Ventajosamente, el lugar de unión de enclavamiento está formado por una corredera que se puede trasladar oblicua-
5 mente respecto al conducto bajo la acción de un muelle y que penetra con continuidad de forma con una depresión que parte del lado estrecho de la tija de la llave. Esta construcción permite un recorrido de traslación relativamente grande de la corredera con un muelle de compresión de gran dimensión en el
10 sentido de su longitud. Con el fin de enchufar la llave hay que trasladar únicamente la corredera de modo que deje libre la sección transversal del conducto. Demuestra ser ventajoso que la depresión esté configurada en forma de una escotadura de esquina. Por tanto, pueden ser absorbidas sin daños fuertes
15 grandes que se presenten en la tija de la llave. Por tanto, no puede presentarse una extracción involuntaria de la tija de la llave. Para que el ensamble del mango y la tija de la llave pueda realizarse sin herramientas, la superficie frontal de la corredera discurre en ángulo agudo con la dirección de introducción de la tija. Al producirse la introducción de la tija
20 de la llave, su canto frontal solicita en la zona correspondiente a la superficie frontal de la corredera y conduce entonces a un movimiento de desvío a manera de resbalón de la corredera, la cual avanza cuando la depresión de la tija de la llave está situada en el recorrido de la corredera. Para
25 obtener una buena superficie de ataque al impulsar la corredera hacia atrás, la superficie frontal de la corredera discu-

rre acodada en forma de tejado.

Se consigue con medios sencillos una unión de enchufe especialmente estable en uso debido a que la tija está configurada en forma de horquilla en su extremo de inserción y un nervio de la caja de la lámpara penetra con continuidad de forma en la abertura de la horquilla. El apoyo se realiza así en otros dos tramos del canto estrecho, es decir, en cuatro tramos en conjunto.

Como quiera que además la zona de enchufe para la tija ahorquillada está abrazada en forma de manguito por el borde de la tapa, se tiene disponible para la zona de enchufe una acumulación de material relativamente grande. Además, la tapa puede configurarse con pared delgada y, por tanto, con una forma más favorable para la acción de engatillado. Para garantizar a pesar de la configuración en forma de horquilla del extremo de enchufe de la tija, una coordinación a prueba de manipulaciones indebidas en lo que respecta a la posición correcta con relación al lugar de unión por enclavamiento, se ha procedido finalmente de modo que uno de los dientes de la tija ahorquillada, que presenta la depresión, tiene una anchura diferente, particularmente una anchura mayor que la del otro diente de la horquilla.

A continuación se explica un ejemplo de ejecución del invento con referencia a las figuras 1 a 3. Muestran:

La figura 1, la llave en alzado con la tapa quitada y con la batería de pilas de botón parcialmente arrancada,

La figura 2, la tapa en vista interior, y

La figura 3, la sección según la línea XVIII-XVIII de la figura 1.

La llave se compone de la tija 1' y el mango. La tija de la llave está equipada en sus cantos estrechos con una pluralidad de entalladuras de cierre que sirven para ordenar las guardas de un cilindro de cierre no representado.

El mango está configurado en forma de una lámpara. A este fin, el mango se compone de una caja de lámpara 31 y una tapa 54 que cierra a esta última. La caja 31 de la lámpara está configurada en forma de disco. La tija 1' de la llave sale en dirección radial. Como puede deducirse de la figura 1, el extremo de enchufe de la tija está configurado en forma de horquilla. Los dientes de la horquilla se han designado con 48 y 49. El conducto 36 de la caja 31 de la lámpara que recibe el extremo de enchufe de la tija 1' de la llave forma un nervio 50 que penetra con continuidad de forma en la abertura 51 de la horquilla. El conducto tiene en cuenta el tamaño de la sección transversal correspondiente del diente 48 de la horquilla. Como consecuencia del nervio 50, que penetra en la abertura de la horquilla, se crean otras dos superficies de apoyo situadas en la dirección de enchufe de la tija 1' de la llave. La superficie del fondo de la abertura 51 de la horquilla que está situada transversalmente a la dirección de enchufe puede tropezar, limitada por un tope, contra el extremo frontal correspondiente del borde de la caja de la lámpara (no designado en el dibujo), de modo que, además de las superficies de tope situadas delante de los extremos fron

tales de los dientes 48, 49 de la horquilla, es decir, formadas por el fondo del conducto 36, está presente una tercera superficie de tope.

La depresión 37 coopera con una corredera 38 que se puede trasladar oblicuamente con respecto al conducto 36 y que encaja bajo la carga de un muelle 40 y con acción de bloqueo en la depresión 37 prevista en el canto estrecho exterior del diente 48 de la horquilla. La superficie frontal 42 de la corredera discurre en ángulo agudo con la dirección de enchufe de la tija y está acodada en forma de tejado. La tija 1' de la llave no se suelta utilizando una herramienta, sino por intermedio de un mango de accionamiento 52 que sobresale ligeramente más allá de la superficie del fondo de la caja 31 de la lámpara, es decir que es libremente accesible (véase la figura 3). Se trata de un muñón transversal que está unido con la corredera 38 y que puede atravesar un agujero alargado 53 situado en la dirección de traslación de la corredera y, por ejemplo, puede ser trasladado con la uña de un dedo.

El diente 48 de la horquilla, que presenta la depresión 37, posee una anchura B mayor que la anchura b del otro diente 49 de la horquilla. Como consecuencia, se compensa, por un lado, la pérdida de material de la entalladura 37, pero, por otro lado, existe una coordinación de enchufe inconfundible y a prueba de manipulaciones indebidas, con lo que el diente de la horquilla que presenta el lugar de unión por enclavamiento puede ser introducido exclusivamente en la posición correcta.

La caja 31 de la lámpara está configurada con un grueso mayor que la tapa correspondiente 54 afianzable por engatillado, en cuya cavidad continua central 14 se introduce, limitado por un tope, el mango de accionamiento que abraza a manera de sombrerete a la batería de pilas de botón 16.



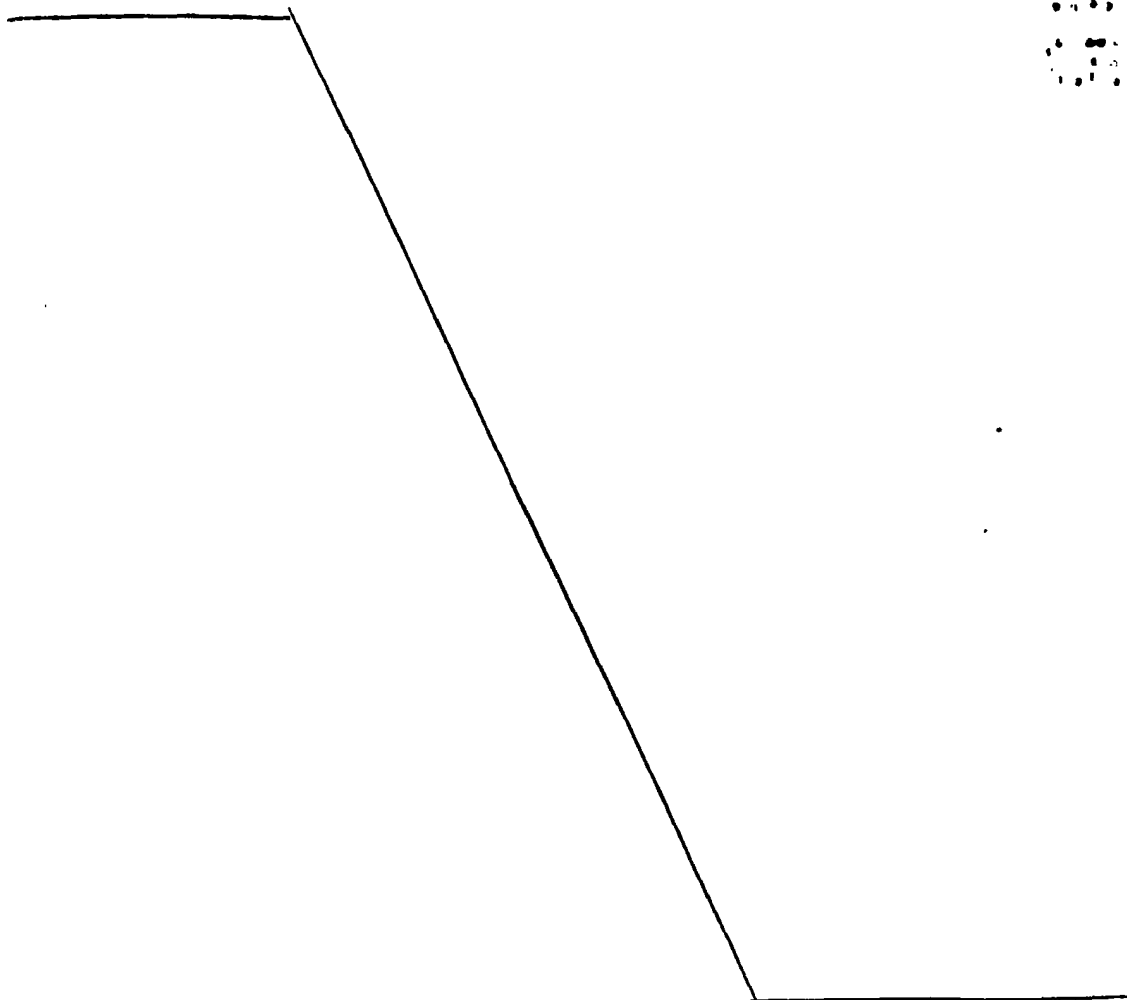
La zona de borde del lado de la tija de la llave en la tapa 54 afianzada por engatillado del borde está conformada de modo que abraza a manera de puente a la zona de enchufe de pared relativamente gruesa para la tija ahorquillada 1' (véase la figura 3). El borde de la tapa está recortado en esta zona hasta la altura del lado interior de la tapa. El engrosamiento de la caja 31 de la lámpara que penetra en este recorte de forma de puente constituye un seguro contra giro para la tapa 54.

Una depresión 6 de forma de cubeta parte de la superficie ancha de la caja 31 de la lámpara que queda vuelta hacia la tapa 54. En el fondo de esta depresión se extiende la placa de contacto 7 conductora de corriente eléctrica, con terminal de contacto 7' orientado en la dirección de la lámpara incandescente 9. El circuito de corriente se cierra a través de una lengüeta 55 elástica en dirección transversal, la cual toca tangencialmente al borde de la batería de pilas de botón 16 y es también conductora. Es necesario para ello únicamente que la batería de pilas de botón levantada por un muelle 17 de forma cónica sea impulsada en la dirección del fondo de la caja, de modo que su contacto central toque a la

placa de contacto 7. Entre el muelle y el contacto central no existe ningún puente conductor.

Para coordinar la placa de contacto 7 de una manera favorable al montaje y segura en su posición, esta placa -
5 presenta por el lado del borde varias garras 56 que están dis-
puestas sustancialmente con la misma distribución angular⁵⁶ y
que se entierran asegurando la posición en la pared cilíndrica de la depresión 6.

Todas las características nuevas mencionadas en la
10 descripción y representadas en el dibujo son esenciales para
el invento, aun cuando no se hayan reivindicado expresamente
en las reivindicaciones.



- REIVINDICACIONES -

1.- Llave con tija y mando, en la que el extremo de la tija de la llave penetra con continuidad de forma en un conducto dirigido hacia el lado estrecho del mango, caracterizada por una unión de enchufe-enclavamiento soltable entre la tija y el mango.

2.- Llave según la reivindicación 1, caracterizada porque el lugar de unión por enclavamiento está situado en el canto estrecho de la tija de la llave.

3.- Llave según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque el lugar de unión por enclavamiento está formado por una corredera que puede ser trasladada oblicuamente respecto al conducto, bajo una acción de muelle y que penetra con continuidad de forma en una depresión que parte del lado estrecho de la tija de la llave y que está realizada en forma de una escotadura de esquina, discurriendo la superficie frontal de la corredera en ángulo agudo con la dirección de enchufe de la tija y estando acodada en forma de tejado.

4.- Llave según la reivindicación 3, caracterizada porque la tija está configurada en forma de horquilla en su extremo de enchufe, y en la abertura de la horquilla penetra con continuidad de forma un nervio de la caja de una lámpara.

5.- Llave según la reivindicación 4, caracterizada porque la zona de enchufe para la tija ahorquillada está abrazada en forma de puente por el borde de la tapa de la caja de la lámpara.

6.- Llave según la reivindicación 4, caracterizada

porque el diente de la tija ahorquillada que presenta la depresión tiene una anchura diferente, particularmente una anchura mayor que la del otro diente de la horquilla.

7.- "LLAVE CON TIJA Y MANGO".

5 Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 17 FEB. 1984

M. ISABEL NEHMANN NOVO
P. P.

FIG. 1

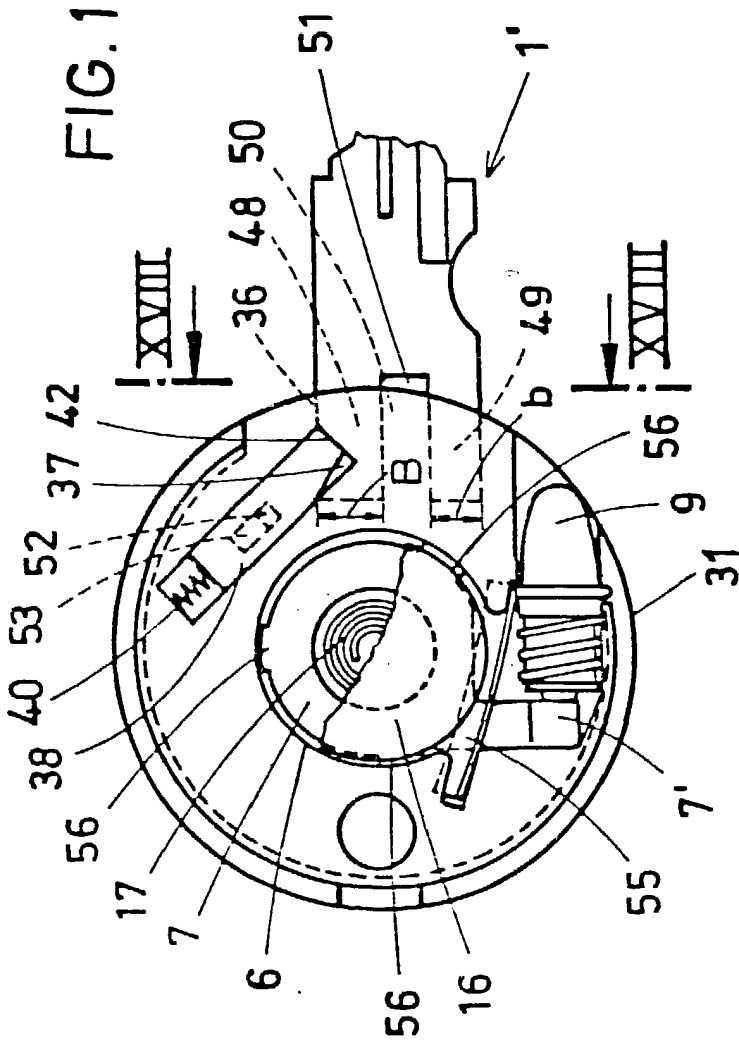


FIG. 2

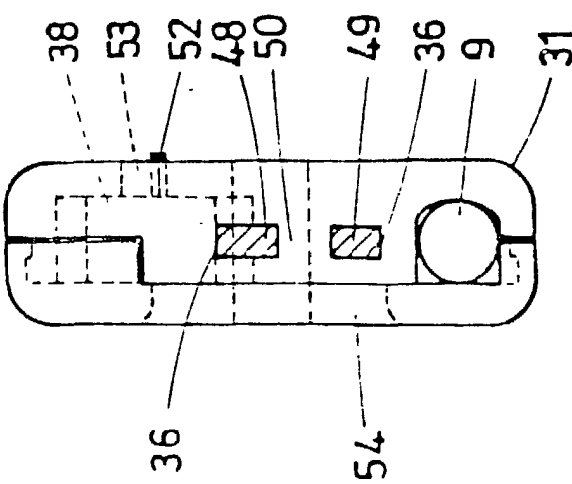
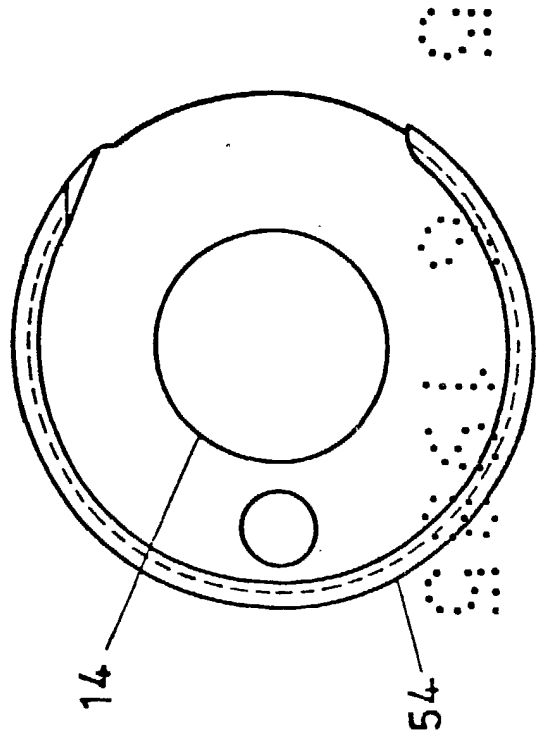


FIG. 3

Escala variable

Madrid, 17 Febrero 1984

M. ISABEL LEHMANN NOVO
P. P.

