

14352

MODELO
DE
UTILIDAD

por " SOPORTE PARA SUJETAR JUEGOS DE LLAVES", a favor de Don Juan Vollmer y Thiel, de nacionalidad española, residente en Irún (Guipúzcoa) .-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un soporte para sujetar juegos de llaves, aplicable en particular a los juegos de llaves de boca fija.

Las llaves que por su semejanza de forma constituyen juegos, y que se utilizan en la mecánica de taller, están generalmente dispuestas en soportes que, conservándolas reunidas, deben permitir la fácil y rápida utilización de la que convenga en cada caso, así como su reintegro al soporte una vez cumplida su misión. Estos soportes deben, además cumplir condiciones de resistencia, escaso volumen y coste, y sencillez de manejo.

El modelo de utilidad que nos ocupa, reúne todas las anteriores condiciones, y es susceptible de ser dedicado a soporte de juegos de llaves, cualquiera que sea la clase, número y forma de

estas.

Esencialmente consiste en un estuche formado por cuatro caras laterales, es decir, abierto en el sentido longitudinal. De estas cuatro caras laterales, dos son completas y las otras dos son incompletas, siendo un total de tres piezas las que lo forman. La pieza que podemos llamar principal del soporte, es una chapa doblada en ángulo agudo de amplitud próxima a los 90°. De las dos caras del diedro así formado, una de ellas es de mayor superficie que la otra. La de mayor extensión afecta un trazado trapezoidal con la base mayor en la arista del diedro, y la de menor extensión es de trazado rectangular, siendo su longitud igual a la de aquella base mayor del trapecio, o sea igual a la de la citada arista del diedro. Así pues; con esta chapa quedan formadas las dos caras completas del soporte.

La cara menor, es decir, la de trazado rectangular, lleva en su borde paralelo a la arista del diedro, ojos de bisagra situados en cada extremo, y en sus intervalos se alojan los correspondientes ojos de bisagra de las piezas constitutivas de las otras dos caras del soporte, pasando, a través de dichos ojos, los vástagos de ligazón y giro.

Las piezas de cierre del soporte son dos, gíborias en cada extremo de la cara menor de la pieza principal. Estas piezas están también formadas por una chapa para cada pieza, la que se dobla creándose en la cara menor del diedro así formado, una especie de lengüetas que en el cierre del soporte, enganchan sobre la base menor del trapecio que constituía, según vimos, la cara mayor de la pieza principal. Las otras caras de aquellas piezas de cierre, afectan forma trapezoidal rectangular y en sus bases mayores es donde llevan los ojos de bisagra a que antes aludimos, y por lo tanto, estas piezas de cierre, al estar separadas entre sí,

constituyen las otras dos caras incompletas del estuche soporte de las llaves, y pueden girar, independientemente una de otra, para abrir o cerrar dicho estuche.

5 Para la mejor comprensión de lo expuesto, y a título de ejemplo, vamos a describir un caso de ejecución, valiéndonos de los dibujos de la lámina adjunta que se refieren a un soporte adecuado para contener llaves de boca fija, y que está construido con arreglo a las esenciales características del invento.

10 La fig. 1ª representa una vista frontal del modelo, cerrado y cargado de herramientas, señalándose con líneas de puntos las partes no visibles, para facilitar la explicación.

La fig. 2ª es la proyección horizontal de la fig. 1ª y

La fig. 3ª representa la sección por A-A de la figura 1ª,

15 En dichas figuras, 1 y 1' son las dos caras completas que constituyen el diedro o pieza principal del soporte. Ambas pertenecen a una misma chapa doblada según el ángulo A el cual es algo menor de 90° (aproximadamente tiene unos 85°). Esta inclinación de una cara completa sobre la otra, también completa, obedece a que, si apilamos las llaves de un juego en sentido decreciente de tamaño, los planos ideales tangentes a las generatrices de los cuerpos cilíndricos de dichas llaves así apiladas, forman con el plano horizontal ángulos de la mencionada amplitud. En 2 se muestran los ojos de bisagra solidarios del borde de la chapa 1', y 2' son los ojos de bisagra solidarios del borde de las chapas de cierre 3-3, de suerte que al encajar estos en aquellos y pasar a su través los pasadores correspondientes, quedan constituidas las bisagras completas que han de permitir el giro independiente de cada una de las piezas de cierre del soporte. En 3-3 se representan las caras trapezoidales rectas de dichas piezas de cierre, que dobladas forman las caras-lengüetas 3'-3' cuyas extre-

20

25

30

midades, onduladas como ellas, encajan en el borde menor del
 trapecio que constituye la cara 1 de la pieza principal; este
 encaje se hace aprovechando la elasticidad del material que las
 constituye. Cuando las piezas de cierre, 3-3'-3'' están en po-
 sición de cierre, forman con la cara 1 un ángulo A' que es de am-
 plitud aproximada a los 85° por la razón que apuntamos al indi-
 car la del ángulo A.

Facilmente se comprende la utilización de este soporte; haciendo presión con un dedo sobre los salientes 3'' de las pie-
 zas 3-3' se hacen girar dichas piezas, viéndose en la fig. 3a re-
 presentado en 4-4'-4'' la posición de las mismas al abrirse.
 Habiendo el estuche colocado de modo que la cara 1 esté aproxima-
 damente horizontal, facilmente se saca entonces la llave que in-
 terese, y facilmente también se la reintegra al estuche, girando
 luego las piezas 3-3' hasta que las lengüetas 3'' hagan su encaje
 sobre el borde de la cara 1; y en este momento, tanto dicha cara
 1 como las caras 3 de cada pieza de cierre, se apoyan sobre los
 cuerpos cilíndricos de las llaves, y estas últimas piezas hacen
 su apoyo precisamente en la inmediación de la curva que une la
 cabeza de la llave con el cuerpo, y por consiguiente queda asegu-
 rada la imposibilidad de deslizamiento longitudinal de las llaves.

Describo el modelo de utilidad que constituye este inven-
 to, en un caso de ejecución, se sobreentiende que la protección
 que se recaba no debe limitarse al citado ejemplo, sino abarcar
 a cuantas variantes no alteren sus esenciales características;
 así pues, podrá ser hecho este modelo en el tamaño y con la cla-
 se de materiales que convenga, sea chapa de hierro, latón, cinc,
 resina u otro material adecuado; se podrá utilizar, no solo para
 soporte de juegos de llaves de boca fija sino también para los
 de las de boca de estrella (rectas, acodadas, etc.), llaves extensi-

bles, y en una palabra, para cualquier tipo de llave que se desee, en el número necesario, según las que formen el juego, para que cada soporte pueda contener todas las de este, yá que todo ello entra dentro del espíritu que informa el invento.

N O T A

5 Expuestas las características esenciales y la utilidad del modelo objeto de esta memoria descriptiva, lo que se conceptúa como no divulgado ni practicado en España, queda concretado en las reivindicaciones siguientes:

10 1.- Soporte para sujetar juegos de llaves, esencialmente caracterizado por el hecho de crear un estuche a base de cuatro caras laterales, o sea abierto en sentido longitudinal, de cuyas caras laterales, dos son completas, y las otras dos incompletas, constituyéndose el conjunto del estuche mediante tres piezas, una principal y dos de cierre y sujeción del contenido.

15 2.- Soporte, según antes se reivindica, en el que, la pieza principal consiste en una chapa de cualquier material adecuado para poder ser doblado según un ángulo próximo al recto, creándose así las dos caras completas del estuche de las cuales, la mayor es de trazado trapezoidal y la menor rectangular, llevando esta última en su borde longitudinal, ojos de bisagra en cada uno de sus extremos.

20 3.- Soporte, según se reivindica en la 1, en el que, las dos piezas de cierre y sujeción del contenido consisten en sendas chapas dobladas, siendo el trazado de las mismas simétrico el de una al de la otra, afectando sus caras mayores un perfil trapezoidal-rectangular y teniendo sus caras menores onduladas y con perfil de lengüeta, llevando los bordes de aquellas caras mayores, ojos de bisagra que encajan en los intervalos de los ojos de bisagra.

gra reivindicados en la 2, como pertenecientes a la cara menor de la pieza principal, y ligándose estos ejes mediante los pasadores correspondientes.

5 4.- Soporte, según se reivindica en la 3, en el que, la elasticidad del material que constituye las lengüetas de las piezas de cierre y sujeción del contenido, permite que estas lengüetas onduladas encajen en el borde que forma la base menor del trapecio de la cara mayor en la pieza principal.

10 5.- Soporte, según se reivindica en las anteriores, en el que, safando las lengüetas de su encaje se obtiene el giro de las piezas de cierre y sujeción sobre sus bisagras, permitiéndose la extracción de la llave que convenga utilizar, y con el giro de dichas piezas en sentido contrario, y encaje de las lengüetas en su apoyo, quedan en contacto con la parte curva de unión del cuerpo de llave con su cabeza y con ello asegurada la imposibilidad de deslizamiento longitudinal de dichas llaves dentro del soporte.

15 6.- Soporte para sujetar juegos de llaves.

Todo según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas escritas por una sola cara y una lámina de dibujos.

Madrid, a 21 de Enero de 1947

JUAN VOLLNER Y THIEL.

p.a.

JAIME ISERN URRALLES

C. P.



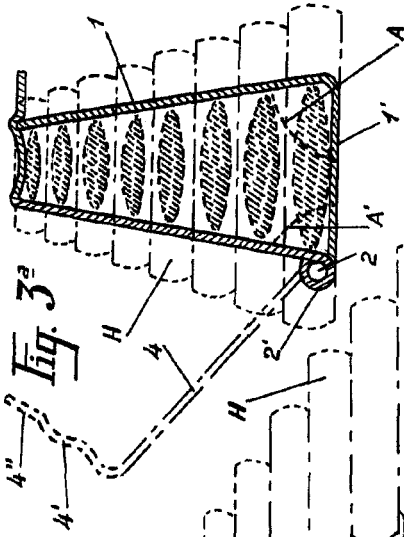


Fig. 3^a

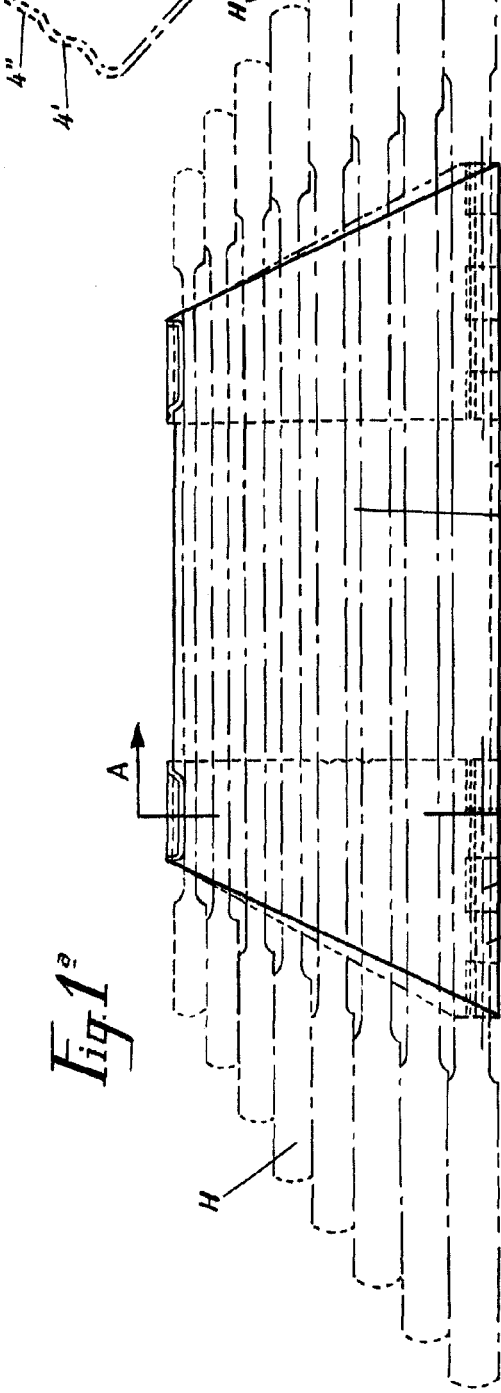


Fig. 1^a

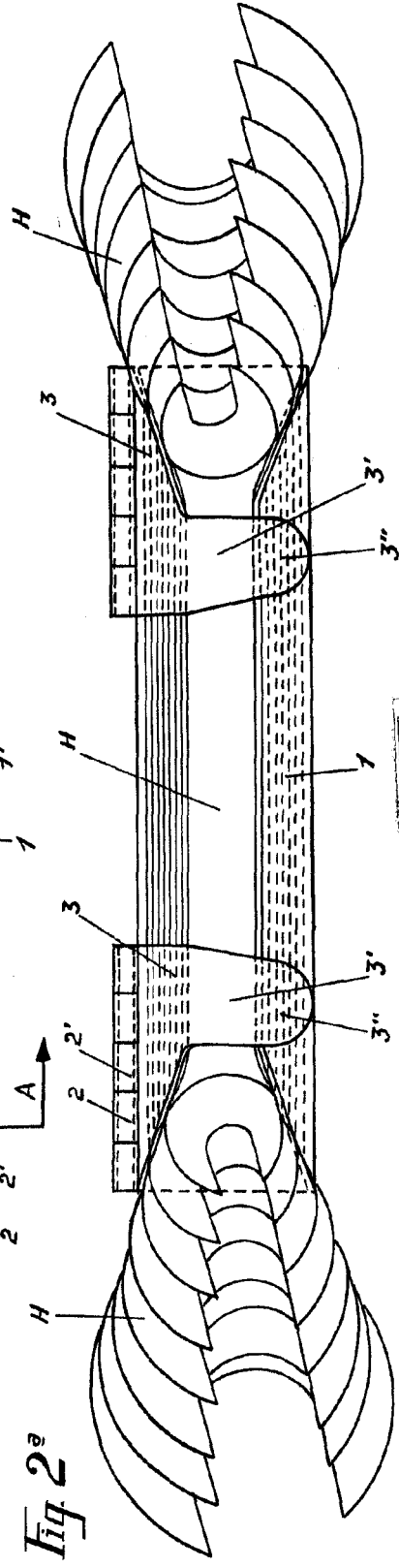


Fig. 2^a



MADRID, 1 ENERO, 1947
JAIME ISERN

P.P.