



17 00

SECCION TECNICA  
CLASIFICACION I. P. C.  
CLASE E 05 A 45  
SUBCLASE D C

*M. N. = 162.025.*

MEMORIA DESCRIPTIVA.  
=====

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "DISPOSITIVO PARA EL MONTAJE DE UNA TAPA  
"ARTICULADA SOBRE UN SOPORTE".

=====

A nombre de : DON JOSE ANTONIO LOPEZ GARCIA.

Residente en : MADRID, López de Hoyos, 78, Dpdo.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.



El presente invento se refiere de una manera general a un dispositivo para el montaje con articulación de una tapa u otro elemento.

5.- El montaje con articulación de una tapa, cubierta u otro elemento con relación a un cuerpo, caja o soporte equivalente es realizado a menudo por medio de un eje o de "una cuerda de piano" introducida en ojos de las piezas conjugadas. Aparte del hecho de que este modo de montaje exige una accesibilidad en la articulación desde una extremidad, la operación es relativamente larga.

10.-

Es conocido, en particular en el caso de piezas de materia plástica, realizar un montaje por espigas y alojamientos que sirven de cojinetes, que son empotrados uno en otro por ejemplo por deformación elástica de la materia. Sin embargo, tal montaje no es seguro, pues puede producirse, bajo el efecto de esfuerzos, una deformación de la materia plástica que permita el escape de un elemento, por ejemplo de la tapa.

15.-

20.- El invento tiene por objeto remediar estos inconvenientes de los dispositivos conocidos y crear un dispositivo para el montaje por articulación de una tapa o elemento análogo de materia rígida o semi-rígida que permite la unión rápida y robusta de piezas de una fabricación fácil.

25.- El invento está materializado en un dispositivo para el montaje de una tapa articulada sobre un soporte que tiene



- dos nueces de articulación asaptadas por encaje sobre el borde de articulación de la tapa y desplazables a lo largo de este borde, presentando estas nueces alojamientos o áni-  
mas que forman cojinetes destinados a encajarse sobre ejes  
30.- o espigas que forman gorriones que pertenecen al soporte, o gorriones destinados a encajarse en agujeros o alojamientos del soporte, de modo que el desplazamiento de estas nueces a lo largo de este borde de la tapa permite un montaje y un desmontaje fáciles y rápidos de esta tapa.
- 35.- Un dispositivo del tipo según el invento es utilizable con un gran número de materias diferentes, rígidas o semi-rígidas. Puede servir por ejemplo para el montaje con arti-  
culación de una tapa de metal o de materia plástica sobre un soporte de materia análoga o diferente. En cada caso, la  
40.- disposición que constituye el objeto del invento permite una fabricación particularmente fácil y simple. Así en el caso de elementos de metal la tapa puede estar constituida por una simple pieza embutida de chapa, y las nueces pueden estar constituidas por piezas de fundición de perfil simple.
- 45.- Se concibe en este caso que la supresión de los ojos o bor-  
des enrollados que sirven para la recepción de un eje o de una "cuerda de piano" permite aumentar el ritmo de fabrica-  
ción. En el caso de piezas de materia plástica, la tapa, las nueces y el soporte pueden recibir perfiles que supriman  
50.- cualquier contra-rebajo, de modo que el moldeo puede ser realizado utilizando moldes formados simplemente por dos mitades relativamente móviles, sin tener que prever machos desmontables. Aquí, aún, el ritmo de fabricación puede ser aumentado netamente.
- 55.- Por otra parte, como se ha indicado antes, la unión



de la tapa sobre su soporte se simplifica notablemente.

- 60.- A fin de evitar toda separación intempestiva los núcleos pueden ser montados a rozamiento duro sobre el borde de la tapa. Según una variante, pueden ser previstos perfiles tales como pequeños salientes en las nueces y/o la tapa para asegurar su mantenimiento en posición de trabajo. Una solución que parece ventajosa en particular en el caso de materia plástica, consiste en prever sobre la tapa, hacia el borde que lleva las nueces, una serie de muescas con
- 65.- las que cooperan estas nueces, eventualmente por un pequeño saliente o nervio interior, a fin de evitar cualquier desplazamiento intempestivo en servicio, en particular cuando el aparato equipado con esta tapa está sometido al efecto de vibraciones. Se obtiene de esta manera una seguridad muy
- 70.- grande.

Si se desea, las nueces pueden llevar patas hechas por ejemplo por moldeo, que facilitan el mando de su desplazamiento para el montaje o el desmontaje de la tapa.

- 75.- La descripción siguiente, hecha con referencia al dibujo adjunto dado a título de ejemplo, no limitativo, permitirá comprender mejor el invento.

En este dibujo:

- 80.- La figura 1 representa, visto en perspectiva el dispositivo según el invento para el montaje de una tapa articulada sobre un soporte.

La figura 2 es una vista en perspectiva que muestra una de las nueces y una porción conjugada de la tapa.

- 85.- La figura 3 es una vista en planta que muestra la tapa con el encaje de una de las nueces sobre una de las espigas del soporte.



La figura 4 es una vista en corte por la línea IV-IV de la figura 3.

90.- El dispositivo representado, destinado al montaje de una tapa articulada 1 sobre un soporte 2, lleva dos nueces 3, que presentan cada una un alojamiento 5 destinado a cooperar con la cara externa 6 del borde curvado 7 de la tapa 1, y un alojamiento 8 destinado a formar, con la cara interna 9 de este borde curvado 7 de la tapa 1, un cojinete destinado a encajarse sobre una espiga 10 llevada por el soporte 2.

95.-

Las nueces 3 se adaptan por encaje, gracias a unas hendiduras 11, sobre el borde curvado 7 de la tapa 1, sobre el que están montadas a frotamiento duro.

100.- Las nueces 3 están provistas, sobre la cara de la hendidura 11 conjugada con el alojamiento 5, de pequeños salientes 12 que cooperan con una serie de muescas 13 previstas sobre la tapa 1 en el caso en que ésta sea de materia plástica, lo que, evitando cualquier desplazamiento intempestivo cuando el aparato equipado con esta tapa está sometido al efecto de vibraciones, procura una seguridad muy grande.

105.-

Las nueces 3 están provistas de patas 14 hechas por ejemplo por moldeo, que facilitan el mando de su desplazamiento a lo largo del borde curvado 7 de la tapa 1.

110.-

Para montar la tapa 1 sobre las espigas 10, basta colocarla de tal forma que la cara interna 9 de su borde curvado 7 repose por sus extremidades sobre las espigas 10 del soporte 2 (figura 3) y luego mandar, con ayuda de las patas 14, el desplazamiento de cada una de las nueces 3 hacia estas espigas, como se ha indicado por la flecha F (figura 3)

115.-



hasta que ocupen la posición representada con trazos llenos en la figura 1 y con trazos en la figura 3.

120.- Para desmontar la tapa 1, basta desplazar las nueces 3 en el sentido inverso al de la flecha F, a fin de liberarlas de las espigas 10, efectuándose la retirada de la tapa entonces fácilmente.

125.- Las nueces 3 podrían presentar gorriones destinados a encajarse en agujeros o alojamientos correspondientes del soporte 2, permitiendo así efectuar de la misma manera que anteriormente el montaje de la tapa 1.

Es evidente que se pueden introducir en esta realización modificaciones de detalle, en el dominio de los equivalentes técnicos, sin separarse del marco del invento.

REIVINDICACIONES.

=====

130.- 1ª.- Dispositivo para el montaje de una tapa articulada sobre un soporte, caracterizado porque tiene dos nueces adaptadas por encaje sobre el borde de articulación de la tapa y desplazables a lo largo de este borde, presentando estas nueces alojamientos o ánimas que forman cojinetes,

135.- destinados a encajarse sobre ejes o espigas que forman gorriones que pertenecen al soporte, o gorriones destinados a encajarse en agujeros o alojamientos del soporte, de modo que el desplazamiento de estas nueces a lo largo de este borde de la tapa permite un montaje y un desmontaje fáciles y rápidos de esta tapa.

140.- 2ª.- Dispositivo según la reivindicación 1ª, caracterizado porque las nueces están montadas a rozamiento duro sobre la tapa.

3ª.- Dispositivo según las reivindicaciones anteriores,

17 OCT 1970



145.- caracterizado porque unos perfiles tales como pequeños salientes están previstos en la nuez y/o sobre la tapa para asegurar su mantenimiento en posición de trabajo.

4a.- Dispositivo según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la tapa presenta hacia el borde que lleva las nueces una serie de muescas con las que cooperan estas nueces por un pequeño saliente o por un nervio interior.

5a.- Dispositivo según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las nueces llevan patas hechas por moldeo, que facilitan el mando de su desplazamiento para el montaje o el desmontaje de la tapa.

6a.- "DISPOSITIVO PARA EL MONTAJE DE UNA TAPA ARTICULADA SOBRE UN SOPORTE".

Madrid, 17 OCT. 1970



FIG. 1

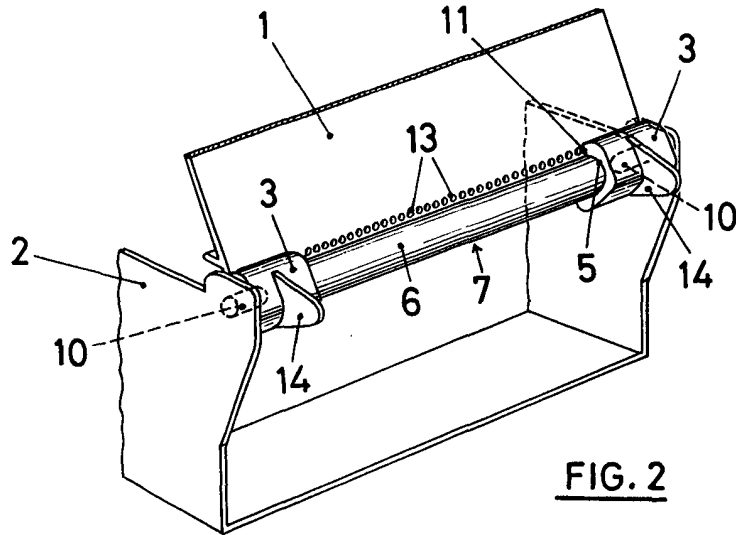


FIG. 2

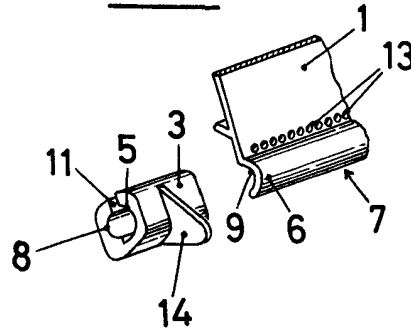


FIG. 3

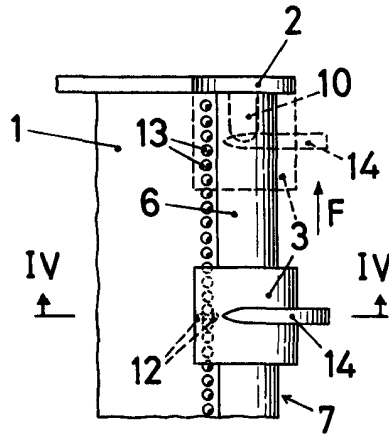
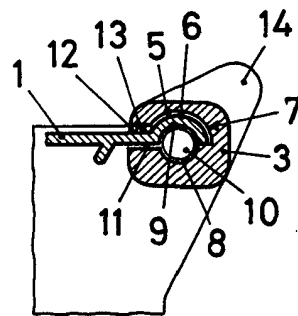


FIG. 4



MADRID, P.A.