



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 781**

⑫ Número de solicitud: U 200801946

⑮ Int. Cl.:

A47G 1/12 (2006.01)

G09G 3/20 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **25.09.2008**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.12.2008**

⑰ Solicitante/s: **TELECOM Y NOVATECNO, S.A.**
Parque Tecnológico de Álava
c/ Leonardo da Vinci, 14
01510 Miñano, Álava, ES

⑱ Inventor/es: **Acha-Orbea, José María**

⑳ Agente: **Carpintero López, Mario**

㉔ Título: **Marco digital con marco embellecedor desmontable.**

ES 1 068 781 U

DESCRIPCIÓN

Marco digital con marco embellecedor desmontable.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un marco digital para la presentación de imágenes digitales, que tiene por objeto potenciar su función decorativa permitiendo al usuario modificar su aspecto externo mediante la sustitución del marco embellecedor por otro marco con un diseño o acabado distinto.

Antecedentes de la invención

En los últimos años se ha extendido el uso de los marcos digitales como medio para la visualización de fotografías y como elemento decorativo, por lo que es cada vez más frecuente la presencia de estos aparatos como elemento de decoración dentro de un hogar o lugar de trabajo.

Por ello, existe la necesidad de mejorar las posibilidades decorativas de estos aparatos de forma que los consumidores puedan adaptarlo a sus gustos o puedan renovar su aspecto cuando lo deseen.

No se conoce en el estado de la técnica ningún marco digital con características similares al de la presente invención.

Descripción de la invención

El marco digital objeto de la invención se compone de una carcasa portadora de una pantalla digital de visualización de imágenes, y un marco embellecedor acoplable a dicha carcasa que proporciona al producto una apariencia agradable y decorativa.

El marco digital objeto de la invención dispone de unos medios de fijación entre la carcasa y el marco embellecedor, que permiten que dicho marco pueda desmontarse de una manera cómoda y fácil para el usuario.

De manera más concreta, dicha carcasa dispone de al menos una cavidad abierta hacia el exterior de la carcasa, en la que está alojado un elemento de anclaje consiste en una pieza montada de forma deslizante en el interior de dicha cavidad, que puede desplazarse entre una posición de liberación del marco embellecedor y una posición de anclaje del mismo.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- muestra una vista en perspectiva de la parte posterior de la carcasa portadora de la pantalla de visualización.

La figura 2.- muestra otra vista en perspectiva de la cara frontal de dicha carcasa.

La figura 3.- muestra un detalle en perspectiva de uno de los elementos de anclaje entre la carcasa y el marco embellecedor, cuando dicho elemento se encuentra en una posición de anclaje al marco.

La figura 4.- muestra una representación similar a la de la figura 3 cuando el elemento de anclaje se encuentra en una posición retraída para permitir la liberación del marco embellecedor.

La figura 5.- muestra una vista en perspectiva posterior de un marco embellecedor acoplable a la referida carcasa.

La figura 6.- muestra una sección de un elemento de anclaje móvil en posición extendida.

La figura 7.- muestra representación similar a la de la figura 6 con el elemento de anclaje acoplado a un marco embellecedor.

La figura 8.- muestra en perspectiva un detalle del elemento de anclaje desde el interior de la carcasa mostrando su montaje dentro de la cavidad en la que se aloja.

Realización preferente de la invención

En las figuras 1 y 2 se ha representando la carcasa (1) portadora de una pantalla digital (2) de visualización de imágenes, cuya cara frontal y en la que se dispone dicha pantalla, tiene forma rectangular.

Los medios de fijación entre la carcasa y el marco embellecedor, consisten en al menos un elemento de anclaje móvil (3) montado dentro de una cavidad (4) existente en una de las aristas de la cara frontal de la carcasa. Dicho elemento de anclaje (3) puede desplazarse hacia el interior de la cavidad (4) contra la acción de un muelle (9) dispuesto entre una pared interna (12) de la cavidad (4) y una cara interna (13) del elemento de anclaje, de tal forma que impulsa a este elemento hacia el exterior de la carcasa.

El elemento de anclaje (3) está configurado para engancharse con una pestaña (7,7') del marco embellecedor (5), para lo cual forma un saliente (10) que define una ranura (11) respecto al cuerpo principal de este elemento.

El elemento de anclaje (3) está montado dentro de la cavidad (4) de forma guiada, de tal manera que puede desplazarse desde una posición retraída o de liberación del marco embellecedor (figura 4) a una posición extendida o de anclaje al marco (figura 3). Para ello, el elemento de anclaje (3) dispone de unos canales laterales (14,14') que deslizan sobre unas guías laterales (15,15') formadas en las paredes internas de la cavidad y alojadas en dichos canales.

Un trinquete elástico (16) en cada lateral del elemento de anclaje (3) limita el desplazamiento de dicho elemento hacia el exterior de la carcasa, manteniéndolo dentro de la cavidad (4).

Según se muestra en la figura 7, en la referida posición extendida o de anclaje al marco, el saliente (10) y la ranura (11) quedan situados en proximidad a una arista de la cara frontal de la carcasa. Por otro lado, el marco embellecedor (5) dispone en su cara posterior de una pestaña (7,7') por cada elemento de anclaje móvil (3), estando dicha pestaña posicionada y configurada para insertarse en dicha ranura (11) del elemento de anclaje (3) según se muestra en la figura 7, y producir así la fijación entre el marco y la carcasa.

En la realización preferente de la invención según las figuras 1 y 2, dispone de dos elementos de anclaje móviles (3) en un mismo lado de la carcasa, mientras que en el lado opuesto de la carcasa dispone de dos anclajes fijos (17,17'). Estos anclajes fijos (17,17') consisten simplemente en una ranura en la que pueden insertarse unas pestañas (8,8') convenientemente dispuestas en la cara posterior del marco (5).

El elemento de anclaje (3) dispone de una porción (18,18') que se prolonga sobre una cara lateral (19) de la carcasa, de modo que dicha porción (18) es accesible exteriormente cuando el marco embellecedor (5) está montado sobre la carcasa, tal y como se aprecia especialmente en la figura 7.

Precisamente para facilitar el acceso del usuario al elemento de anclaje (3) cuando el marco está aco-

plado, dicho marco dispone de respectivos rebajes (20,20') en correspondencia con las pestañas (7,7') que facilitan el acceso a los anclajes (3,3').

De este modo cuando el usuario desea desmontar el marco embellecedor para sustituirlo por otro marco con un diseño distinto, tan solo tiene que presionar hacia adentro los elementos de anclaje (3,3') hasta que el marco pueda retirarse de la carcasa.

Para acoplar el nuevo marco, simplemente tiene que insertar las pestañas (8,8') en las ranuras (17,17'), y dejar que las pestañas (7,7') presionen a los elementos de anclaje (3,3') hasta vencer la acción de los muelles y obtener el enclavamiento entre ambos elementos, coincidiendo la ventana (6) del marco sobre

la pantalla (2).

Diversas posibilidades de realizaciones prácticas de la invención, se describen en las adjuntas reivindicaciones dependientes.

A la vista de esta descripción y juego de figuras, el experto en la materia podrá entender que las realizaciones de la invención que se han descrito pueden ser combinadas de múltiples maneras dentro del objeto de la invención. La invención ha sido descrita según algunas realizaciones preferentes de la misma, pero para el experto en la materia resultará evidente que múltiples variaciones pueden ser introducidas en dichas realizaciones preferentes sin exceder el objeto de la invención reivindicada.

REIVINDICACIONES

1. Marco digital con marco embellecedor desmontable que comprende una carcasa portadora de una pantalla digital de visualización, un marco embellecedor y al menos un elemento de anclaje entre dicha carcasa y dicho marco embellecedor, **caracterizado** porque dicha carcasa dispone de al menos una cavidad abierta hacia el exterior de la carcasa, y porque dicho elemento de anclaje consiste en una pieza montada de forma deslizante en el interior de dicha cavidad, que puede desplazarse entre una posición de liberación del marco embellecedor y una posición de anclaje del mismo.

2. Marco digital según la reivindicación 1 **caracterizado** porque incorpora un elemento elástico situado entre el interior de dicha cavidad y dicho elemento de anclaje, de forma que dicho elemento elástico impulsa al elemento de anclaje hacia el exterior de la carcasa.

3. Marco digital según la reivindicación 1 o reivindicación 2 **caracterizado** porque el elemento de anclaje está situado en correspondencia con una arista de la cara frontal de la carcasa.

4. Marco digital según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque incorpora

un par de guías laterales en las paredes de dicha cavidad, y porque el elemento de anclaje es deslizante sobre dichas guías.

5. Marco digital según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque la cara frontal de la carcasa tiene configuración rectangular, y porque dispone de dos elementos de anclaje móviles en un mismo lado de la carcasa, y porque dispone de al menos un anclaje fijo en el lado opuesto.

6. Marco digital según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque el marco embellecedor dispone en su cara posterior de una pestaña por cada elemento de anclaje de la carcasa, configurada para engarzarse con el correspondiente elemento de anclaje.

7. Marco digital según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque el marco embellecedor dispone de un rebaje en correspondencia con las pestañas correspondientes a los elementos de anclaje móviles.

8. Marco digital según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque una porción del elemento de anclaje se extiende en una cara lateral de la carcasa, y porque dicha porción es accesible exteriormente cuando el marco embellecedor está montado sobre la carcasa.

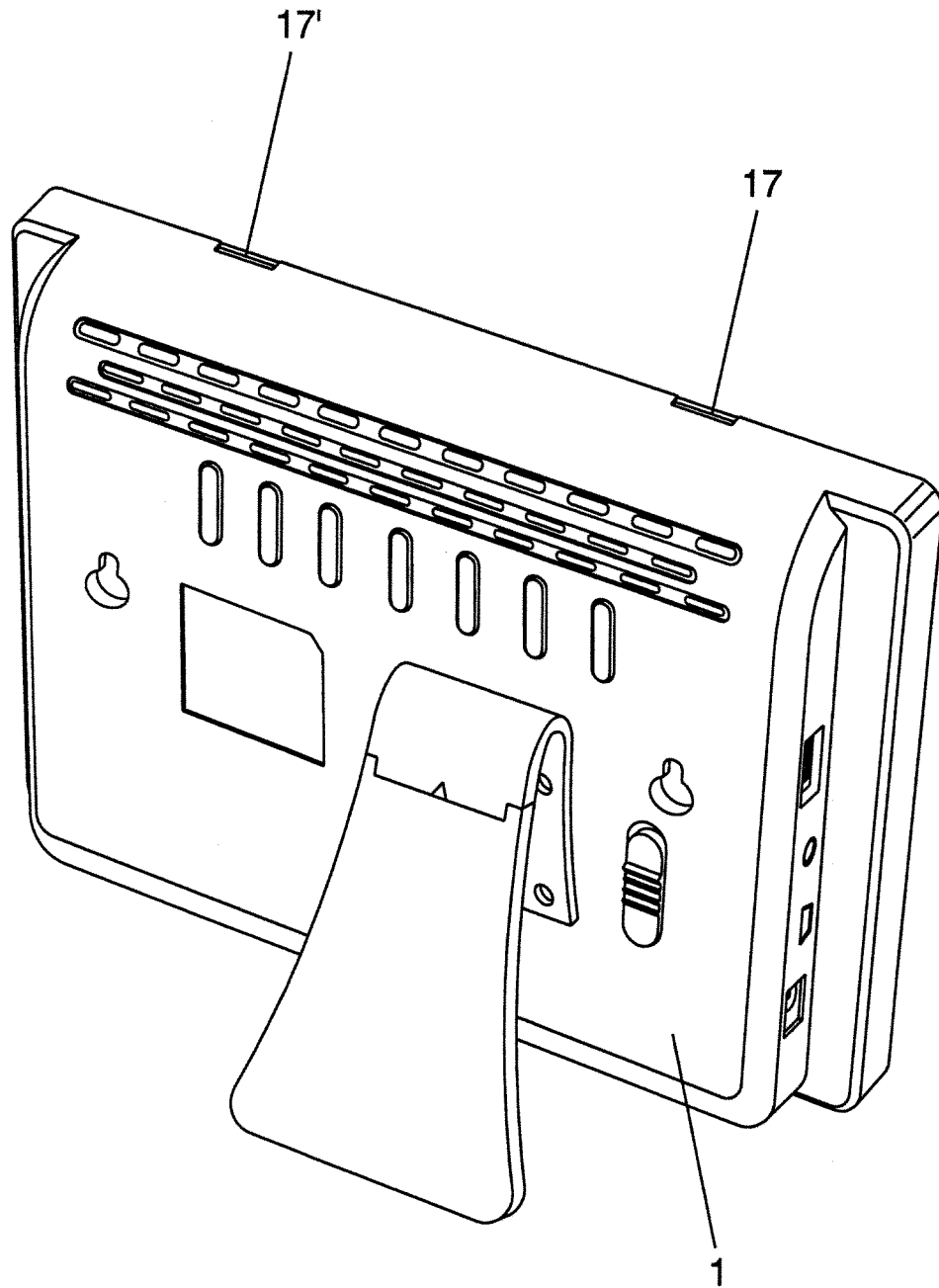
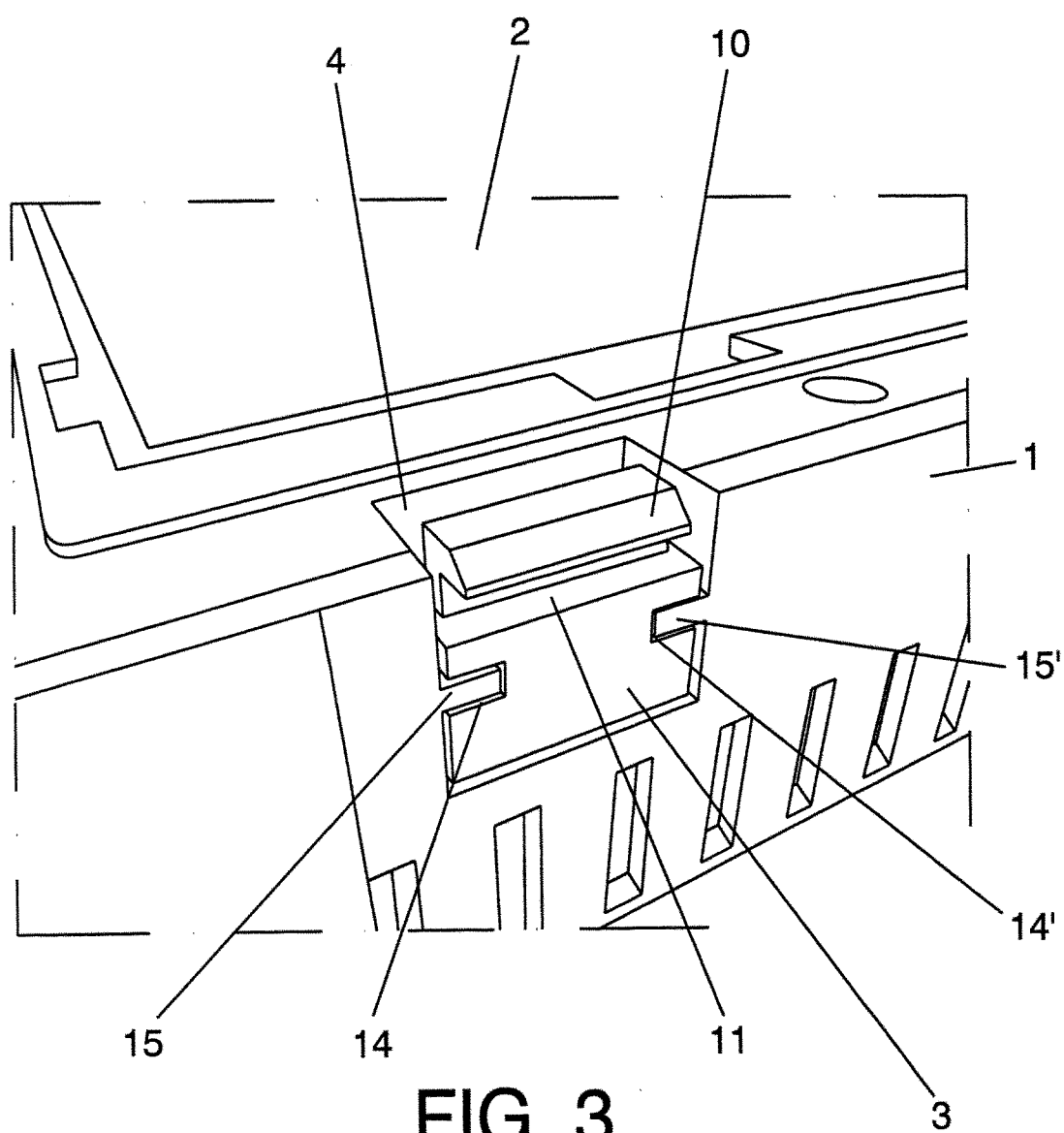


FIG. 1



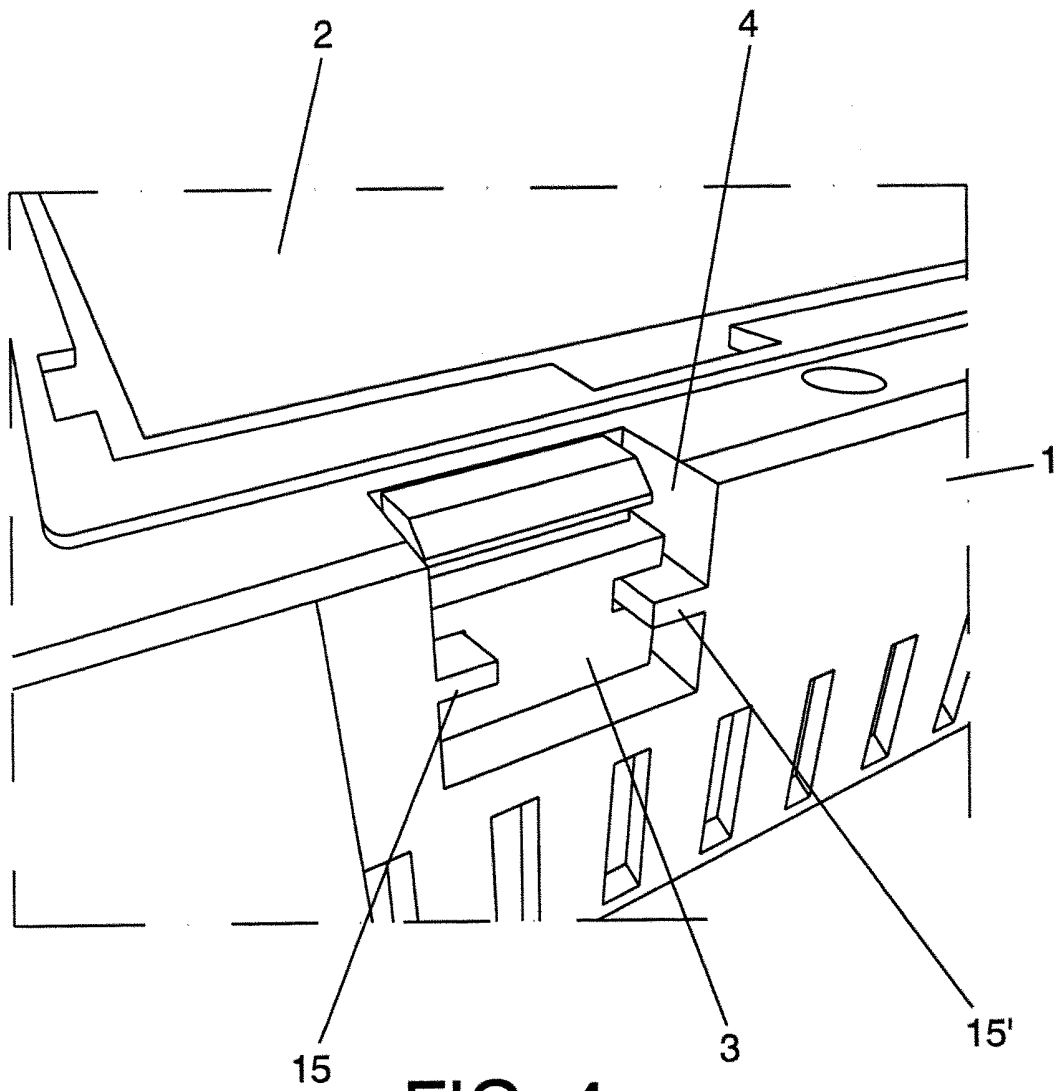


FIG. 4

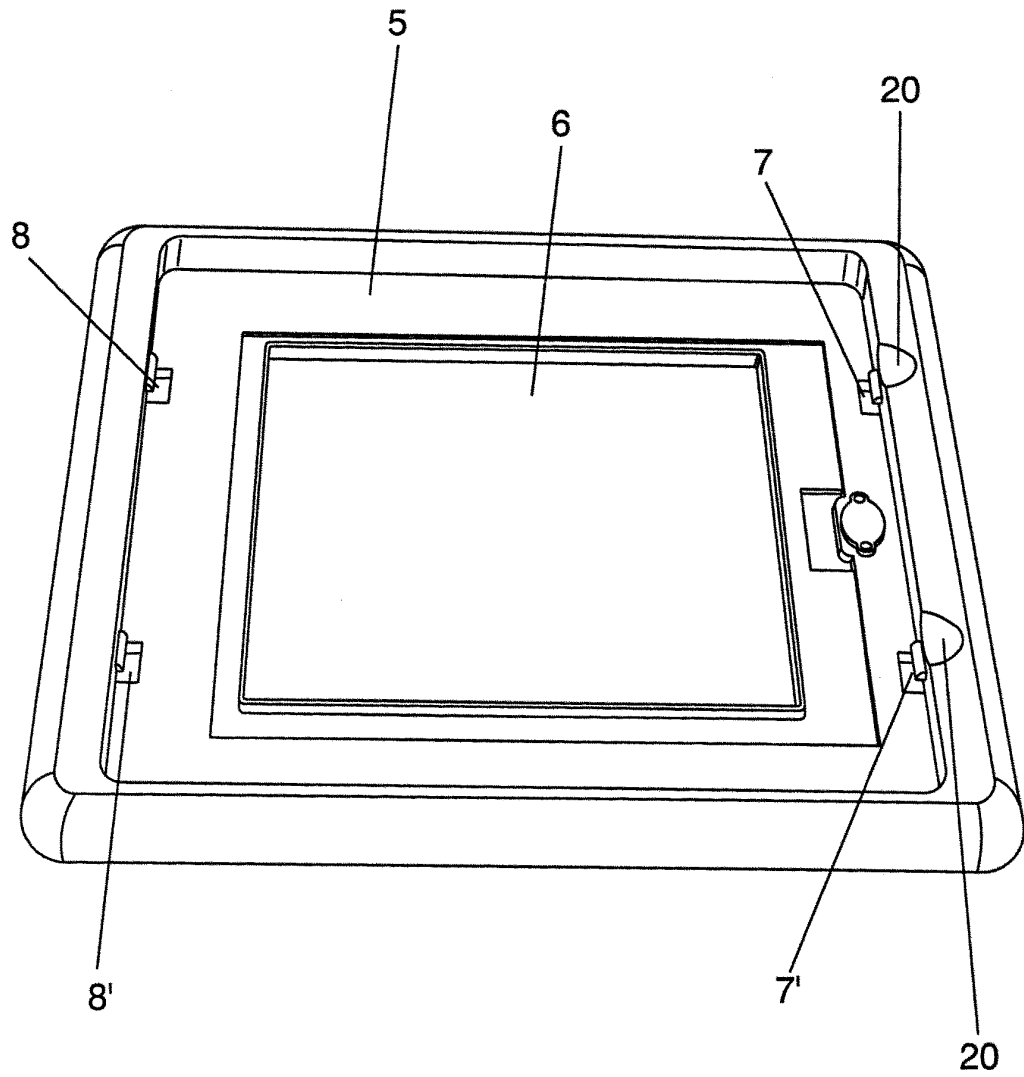
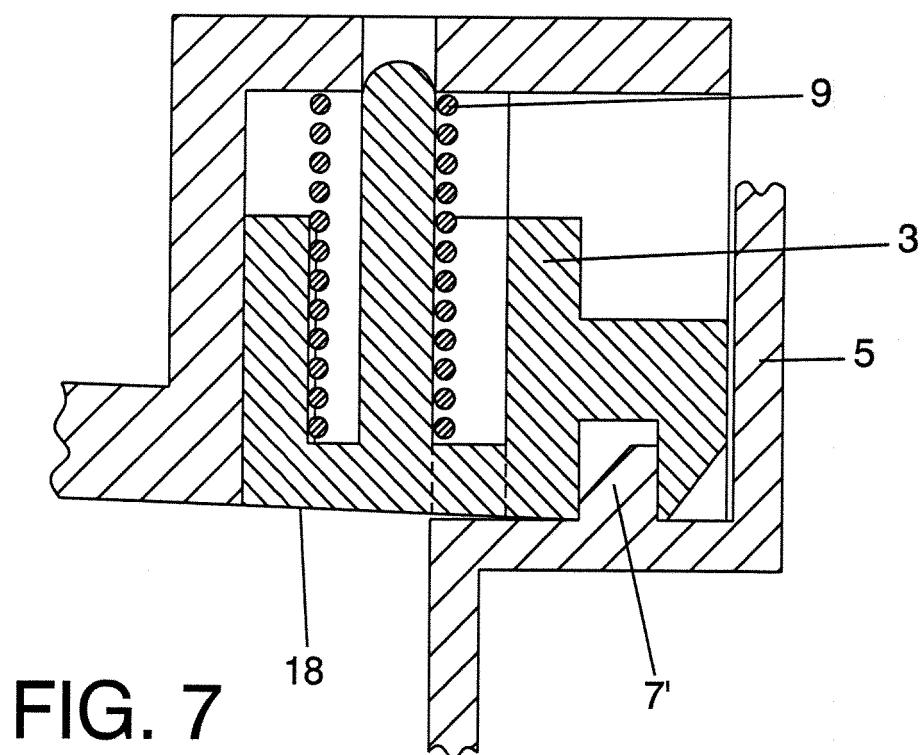
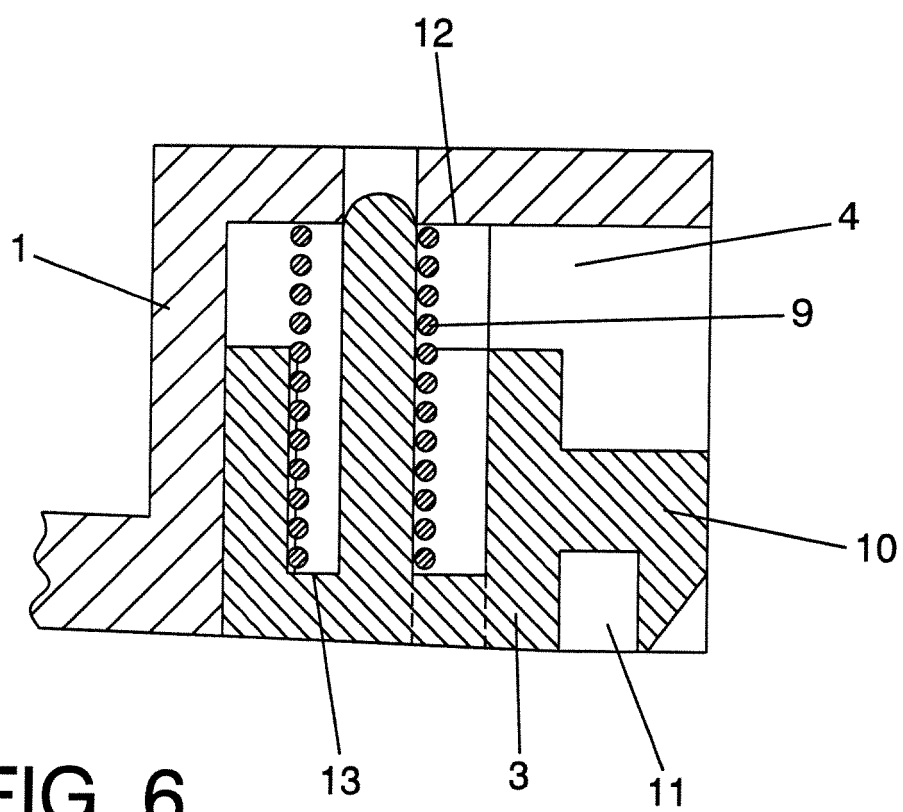


FIG. 5



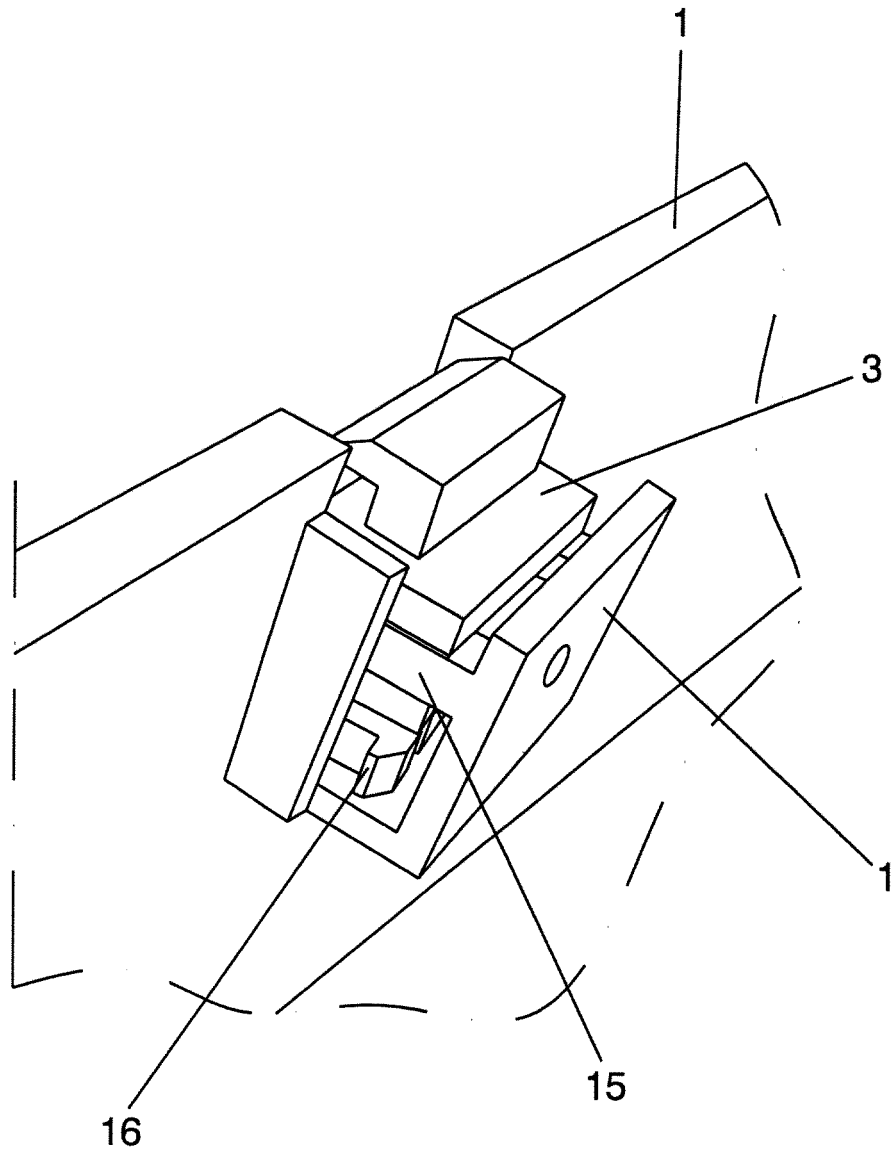


FIG. 8