

138621



10 MAR 1868

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA
A FAVOR DE DON JORGE COSTA PUJADAS, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA,
RESIDENTE EN BARCELONA, Pontons nº 6.

s o b r e

UNA BISAGRA ARTICULADA Y COMPUESTA PARA BATIENTES DE 180 GRA-
DOS.

133621

-2-



El presente Modelo de Utilidad hace referencia a una bisagra articulada y compuesta para batientes de 180 grados, mediante la cual se modifican y perfeccionan los sistemas mas usuales hasta el presente, en bisagras de las calificadas de invisibles, con
5.- destino a toda clase de pequeños muebles auxiliares.

En terminos generales, la mejora que aporta la presente y nueva realización radica en la consecución de la máxima facilidad de despliegue de los elementos componentes de ésta bisagra, con miras a alcanzar de un modo ampliamente convincente, la enunciada
10.- cualidad de llegar a la apertura total de los 180º e incluso con tendencia a sobrepasarlos, toda vez que la naturaleza de su dispositivo y la holgura de espacio en que se desenvuelve, elimina toda interferencia de otras partes del mismo mueble, que pudiera entorpecer el despliegue articular típicamente genérico de su concepción resolutiva.
15.-

En el órden mecánico se particulariza su realización por la diferencia tan notable, tanto en forma como en materiales, que distingue las dos mitades adheribles a puerta y montante, así como a la articulación enunciada, en la que se basa para el desarrollo y giro angular que despliega su parte activa,
20.-

Su característica más destacada estriba en la nulación del antiguo y clásico pasador axial en la unión de las dos mitades, substituyendolo por otro elemento, consistente en una palanca que se relaciona con las mismas, articulandose hasta tener un
25.- punto de apoyo desplazable durante el recorrido, y tres brazos, con uno de ellos en ángulo recto, y los dos extremos resultantes deslizables por medio de guias en las carrileras paralelas con que están dotadas las dos respectivas mitades de la bisagra.

Para mejor comprensión de lo que antecede, se hace preciso
30.- conocer detalladamente la composición de su dispositivo, por lo que seguidamente se describe una realización práctica de la bi-



sagra, con la ayuda y referencia del ejemplo consignado en el gráfico que se adjunta.

En dicho plano:

5.- Las Figuras 1ª, 2ª y 3ª., dibujan desglosadamente una perspectiva de cada una de las tres piezas componentes de la mitad activa correspondiente al cuerpo del mueble.

La Figura 2ª., muestra también en perspectiva la pieza única de la mitad correspondiente a la hoja batiente del armario.

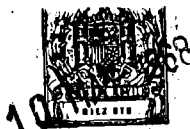
10.- La Figura 5ª., representa esquemáticamente la posición de montaje en el mueble en situación de cerrado.

Y la Figura 6ª., esquematiza la clave de su movilidad.

15.- De acuerdo con lo diseñado el punto de partida se inicia en la pieza estática -7- que valiendose de su interior orificio acolisado -8- es atornillable a la cara interior del montante -9- del mueble, teniendo en su extremo anterior una hendidura horquillada con las perforaciones oportunas -10- para recibir el enlace libre del terminal de la palanca -11- Fig. 1ª.

20.- Esta palanca, pieza fundamental, con su característica trazado ángulo recto presenta en el lomo de su primer tramo, un saliente a modo de manguito transversal -12- en el que por medio del correspondiente pasador -13- entra a enlazarse con las perforaciones -14- existentes en la zona media de la pieza auxiliar -15-.

25.- Dicha pieza -15- Fig. 3ª., consiste en un fragmento de perfil en "U" -15a- que es el tercer brazo auxiliar de la palanca, como ya se ha indicado, en la que admite la penetración del referido manguito -12- que se encaja en su interior, teniendo a partir de dicho punto, dos brazos paralelos -15b- iguales, que finalizan en unos ángulos perforados -16- destinados a establecer
30.- la articulación con el pasador -17- que cala por el sector pertinente de la pieza o elemento -18-. En su otro extremo y en la cara



interna de sus vértices presenta el saliente de dos pitones -19- destinados a la guía de su deslizamiento.

5.- La Figura 4a., en que se dibuja el elemento -18-, pone de manifiesto su composición, en un núcleo circular y roscable -20- que es el que se empotra en la masa de la compuerta seguido de otro cuerpo descendente -21-, que resta fuera de la superficie de la puerta y en la que interiormente en la cavidad formada, presenta las dos ranuraciones -22- primordiales para la labor de enlace deslizante de la palanca -11-. La fijación de esta pieza mixta corre a cargo del indicado roscado preliminar del círculo nuclear -20-, y del atornillamiento por el canal -18a- del extremo del apéndice -21-.

15.- Así la Fig. 5a., muestra el aspecto del conjunto de la bisagra en su momento y la relación u orientación con que se monta respecto a la compuerta -23- y al montante -9- del armario al que se adapte la bisagra descrita.

20.- En cuanto al desarrollo de su movilidad, la Fig. 6a., esquematiza los trayectos básicos de deslizamiento de su parte metálica articular. La línea quebrada y gruesa -a- equivale al deslizamiento de los pitones -19- de la pieza auxiliar -15- descrita a lo largo de las ranuraciones carrileras -24- del fijador estático-7-, mientras que la curva -b- describe la parábola seguida por los análogos pitones -25- existentes en el extremo de la palanca -11- convenientemente introducidos en el trayecto de la también línea gruesa -c- equivalente a las descritas carrileras -22- de la pieza -18-.

25.- Con lo que el curso de desenvolvimiento de la puerta habrá alcanzado la totalidad del ángulo de 180 grados como finalidad buscada y eficazmente alcanzada.

30.- Complementariamente se hace referencia a la presencia en la palanca -11- en ángulo recto, de la existencia en el punto inme-



diato a su extremo libre, de un muñón interno portador de un tornillo de graduación que puede ser utilizado como tope de contención en los casos en que no convenga la abertura máxima a que hemos venido aludiendo, y con miras a evitar cualquier entorpecedera en el exceso de la cualidad fluctuante de la referida puerta.

5.-

Todo lo descrito en el ejemplo, sin caracter limitativo será llevado a la práctica definitiva con la posibilidad de admitir las variantes de dimensión, cualidades, y detalles de acabado, que no alteren por ello la esencialidad prevista.

10.-

N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

15.-

1a.- Una bisagra articulada y compuesta para batientes de 180 grados, que partiendo del hecho de que consta de dos partes naturaleza desigual, una móvil integrada por una sola pieza, y otra parte fija integrada por la conjunción de varias piezas, se caracteriza esencialmente porque esta última se compone por la asociación entre una base fija y la articulación de dos palancas en las que cada una de ellas desliza su extremo exterior por el interior de las guías carrileras que poseen respectivamente, la pieza correspondiente a la puerta y la pieza correspondiente al montante.

20.-

25.-

30.-

2a.- Una bisagra articulada y compuesta para batientes de 180 grados, según la reivindicación anterior caracterizada porque el elemento clave, de la parte compuesta que se cita, está constituida por una palanca en ángulo recto que en un lugar intermedio de su primer tramo rectilíneo presenta transversalmente el casquillo y pasador con los que se vincula al punto también intermedio de la segunda palanca, teniendo uno de sus extremos enlazado a la pieza base fija y los pitones corredores de su otro extremo libre, dispuestos para deslizarse por las ranuras carri-



leras de la parte fija a la puerta.

5.- 3a.- Una bisagra articulada y compuesta para batientes de 180 grados, según la reivindicación anterior caracterizada porque la segunda palanca que se cita, presenta por su extremo libre otros dos pitones correderos, aptos para deslizarse por las ranuras carrileras que en línea quebrada ostentan las dos paredes laterales de la pieza base fija, en tanto que el extremo contrario de esta palanca se constituye en dos patillas angulares y perforadas que se enlazan permanentemente en el arco superior de la parte solidarizada a la puerta batiente.

10.- 4a.- Una bisagra articulada y compuesta para batientes de 180 grados, según las reivindicaciones anteriores caracterizada porque la parte correspondiente a la puerta batiente, está integrada por un cuerpo de forma mixta integrante de un núcleo circular de perímetro roscable que penetra y se afianza en la masa material de la puerta del armario, mas prolongación de un apéndice de forma prismática rectangular que permanece exteriormente sobre la cara interna de la citada puerta, presentando una cavidad interior en la que cuenta con las consiguientes ranuraciones carrileras, también en línea quebrada, en las que se deslizan los referidos pitones de la palanca, durante el despliegue articular de la reivindicada mitad oponente de la bisagra.

15.- 5a.- UNA BISABRA ARTICULADA Y COMPUESTA PARA BATIENTES DE 180 GRADOS.

20.- Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 10 de mayo de 1968



6

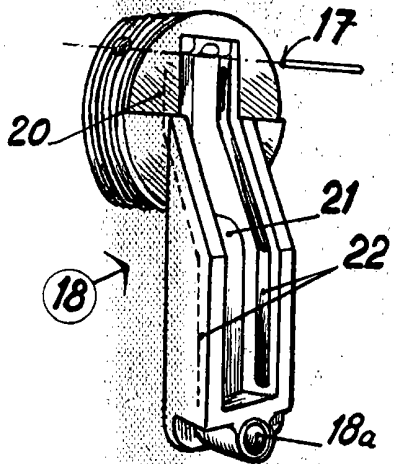
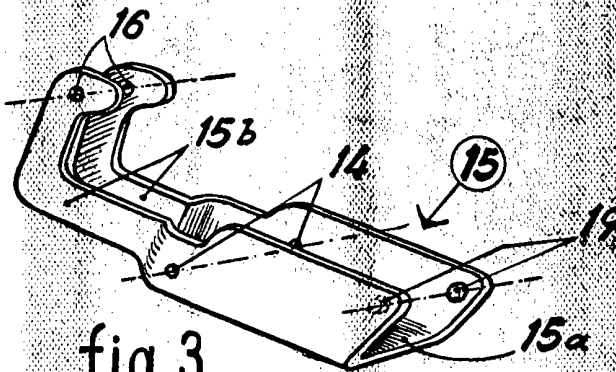
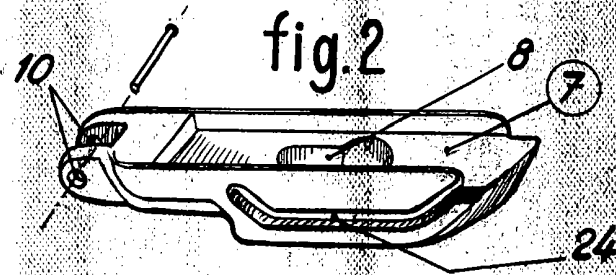
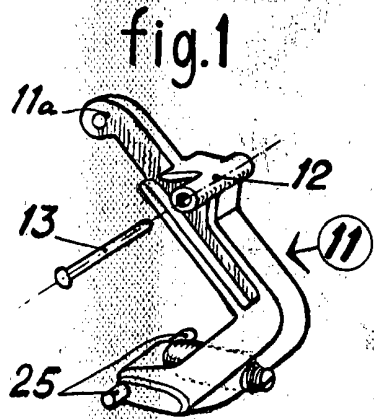


fig. 3

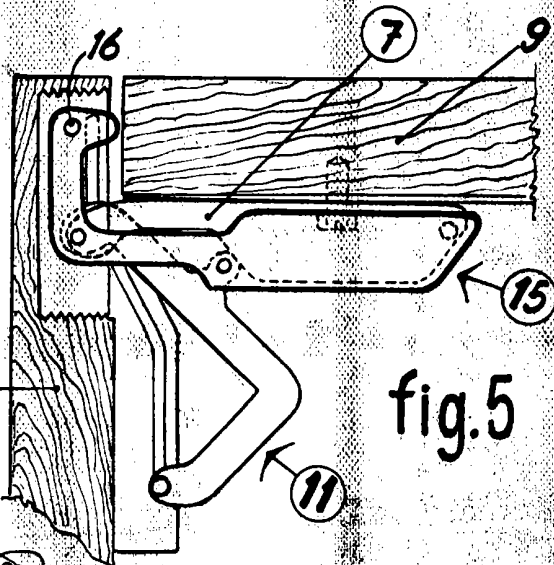


fig. 4

fig. 5

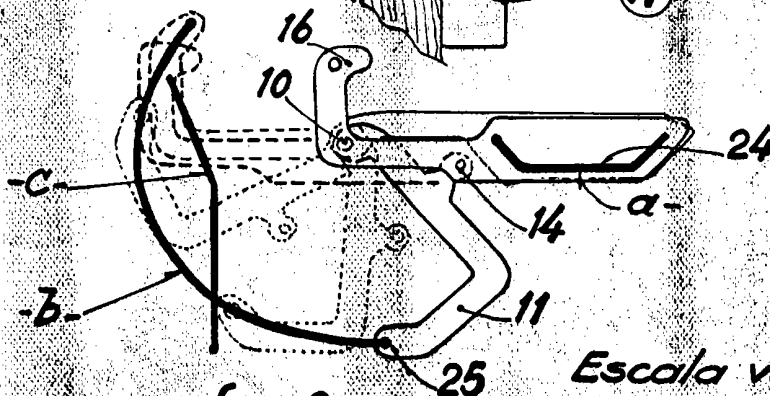


fig. 6

Escala variable

10 MAY 1919