

182042



MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

182042

PATENTE DE INTRODUCCION

que se solicita

por DIEZ años

a favor de DON RAFAEL SANCHEZ CABEZAS, de nacionalidad  
española, residente en Madrid, calle Narvaez n.º 12, por;  
"UN NUEVO SISTEMA DE BISAGRA DE GIRO PARA TODA CLASE DE  
PUERTAS"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente se refiere a un nuevo sistema de  
bisagra para puertas en general, cuyo objeto es conocido  
en el extranjero y particularmente en Suiza, Italia y Ale-  
mania, pero no practicado ni divulgado en territorio nacio-  
nal.

5

Actualmente se utilizan en España, construidas por la  
industria española, unas bisagras que, generalmente, se com-  
ponen de dos planos machihembrados entre si por un eje. Estos  
sistemas aparte de ser anticuados, presentan los inconvenien-  
tes de no poder soportar grandes pesos, necesitandose para  
que esto se cumpla darle dimensiones muy grandes, por lo que  
resultaría de elevado costo y carente al mismo tiempo de es-  
tética; son violables tanto al cortarlas con una sierra  
como en cuanto a la facilidad de botar el eje que une sus  
machimbres y, por último, ruidosas cuando la acción del tiem-  
po ha enmohecido sus órganos.

10

15



Con el sistema objeto de la presente patente, se han logrado las siguientes mejoras: Reducir el coste, puesto que una pequeña bisagra de este tipo puede soportar un peso superior a cuatro veces en igualdad y en proporción de tamaño con las actuales, es invisible puesto que la bisagra va embutida y no se ve por ninguna de las dos caras de la puerta, es inviolable, silenciosa y de giro desplazable.

Los órganos están compuestos por dos peines (Fig. 3) formados a su vez por un grupo de costillas metálicas (Fig. 4), variables estos en la cantidad según dimensiones y esfuerzos a ejercer; los citados peines van enlazados entre sí y fijados por un eje (Fig. 3 y 5), permitiendo con esto un giro a derecha e izquierda; para formar el bloque individual de costillas, estas van taladradas por uno de sus extremos (Fig. 4 a) separados entre sí por una grandela (Fig. 6) igual al espesor de la costilla y atravesando ambas por un eje (Fig. 3 a) que sobresale unos milímetros de los planos finales de las costillas extremas, por dos soportes, uno izquierdo y otro derecho, compuestos de varias piezas remachadas entre sí (Fig. 2), con un alojamiento en el que van dos correderas inclinadas a su plano principal (Fig. 2 a) en la que va alojado el eje extremo de las costillas y fijadas dentro del soporte por un pasador solidario de este (Fig. 2 b); estos soportes van empotrados, uno en la puerta y el otro en el cerco batiente o marco.

La bisagra va empotrada en la puerta según (Fig. 6) y atornillada por varios tornillos, según capacidad de esta, bien en rosca de madera o metálica, según los casos. Al girar la puerta se desplazan los peines por las correderas de los soportes laterales (Fig. 2 a), formando un giro desplazable hasta los 180° puesto que al ser inmovilizada al soporte por un pasador (Fig. 2 d) permite el resbalamiento por las



citadas correderas y, por tanto, un mayor giro cuanto mayor tambien sea el desplazamiento de la corredera.

Es silenciosa, porque la construcción de sus peines, puede ir hecha en latón o bronce y sus ejes en acero, evitando una prematura oxidación.

Desplazable porque al inmovilizar uno de sus extremos con el soporte el otro extremo resbala por la corredera contraria.

Inviolable porque al ir empotrada dentro de la puerta, batiente o marco, se necesitaría proceder a la destrucción de estos para llegar a la bisagra.

Este sistema de bisagra puede realizarse en hierro, acero, latón, bronce, aluminio o en cualquier otra clase de metal, siendo susceptible de variación en cuanto a forma, tamaños, etc., siempre que no antere la esencialidad de lo ya descrito y que se reivindica en la siguiente

N O T A

Se reivindican los puntos siguientes:

1.- Un nuevo sistema de bisagra de giro para todas clases de puertas, caracterizado porque consta de dos peines formados por un grupo de costillas metálicas que varían en la cantidad, según las dimensiones y esfuerzos a ejercer, yendo enlazados entre si dichos peines y fijados por un eje que les permite un giro variable a derecha o izquierda.

2.- El mismo sistema de la reivindicación anterior, caracterizado porque el bloque individual de costillas se forma mediante taladro de las mismas en uno de sus extremos que van separados entre si por una arandela igual al espesor de la costilla, y estando atravesadas ambas por un eje que sobresale unos milímetros de los planos finales de las costillas extremas.



5

3.- El mismo sistema de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque consta de dos soportes, uno izquierdo y otro derecho, compuestos de varias piezas remachadas entre si, con un alojamiento en el que van embutidas dos correderas inclinadas a su plano principal en el que va colocado el eje extremo de las costillas y fijadas, a su vez, dentro del soporte por un pasador solidario de este.

10

4.- El mismo sistema de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los soportes descritos estan empotrados, uno en la puerta y, el otro, en el cerco batiente o marco, yendo la bisagra empotrada en la puerta y sujeta por varios tornillos; al girar la puerta se desplazan los peines por las correderas de los soportes laterales, formando un giro desplazable hasta los 180°, puesto que al ser inmovilizada al soporte por un pasador, permite el resbalamiento por las citadas correderas y, por tanto, un mayor giro cuanto mayor sea el desplazamiento dentro de la corredera.

15

5.- UN NUEVO SISTEMA DE BISAGRA DE GIRO PARA TODA CLASE DE PUERTAS.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de cuatro hojas foliadas y los dibujos que se acompañan.

Madrid, 3 de febrero de 1948.

*[Handwritten signature]*

**MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

Fig. 1

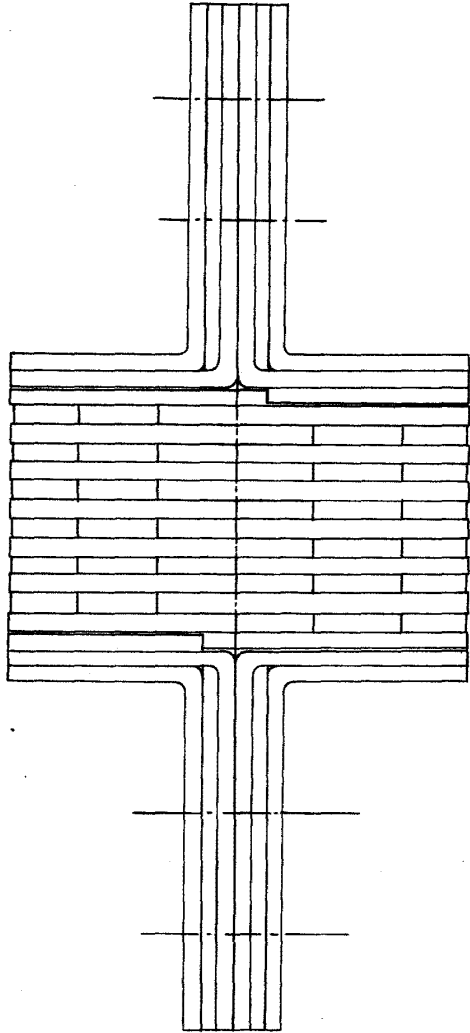
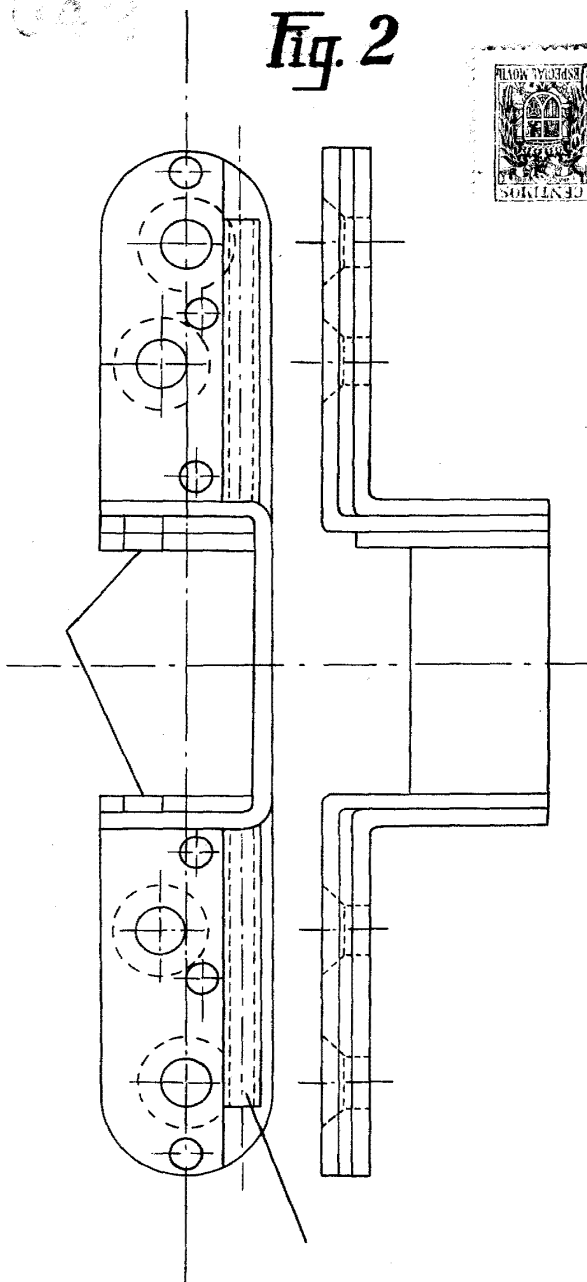


Fig. 2



182042

Escaleta variable  
MADRID 3 febrero 1948

*Rafael Sanchez*



ja nº 2

Fig. 3

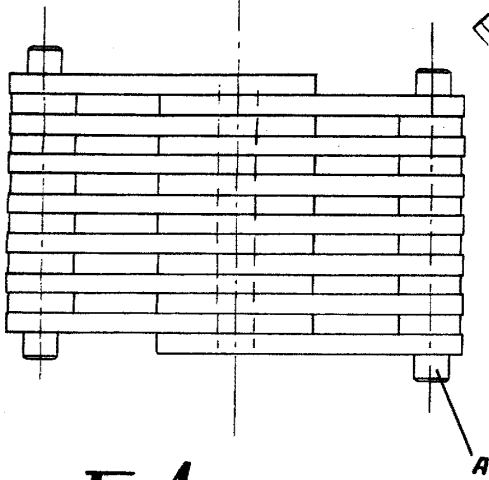


Fig. 6

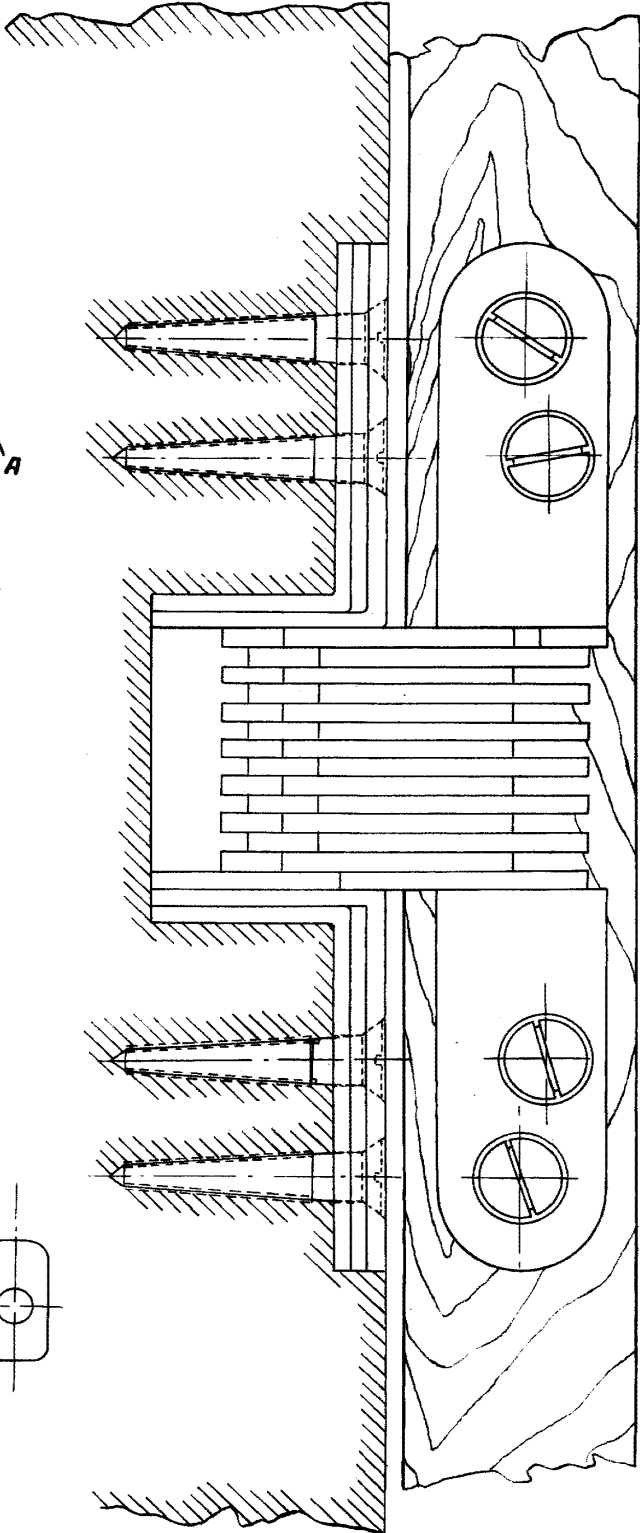


Fig. 4

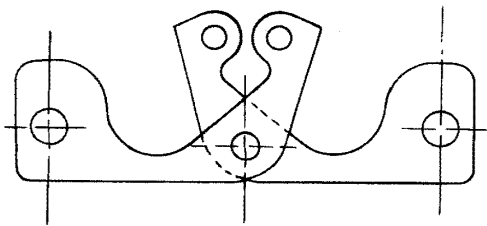
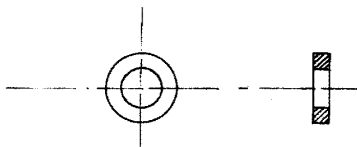
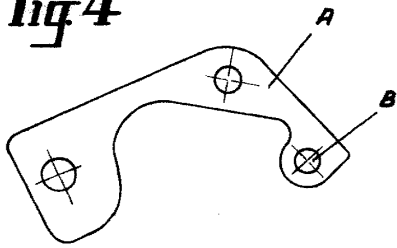


Fig. 5

Escala variable

MADRID 3 febrero 1911

*Rafael Sanchez Cabezas*