

29



P/M

155439

memoria descriptiva

MODELO DE UTILIDAD

Que se solicita en España, por Veinte Años, a favor de INDUSTRIAS AUXILIARES, S.A. INDAUX, de nacionalidad española, residente en GUETARIA (guipuzcoa), Magallanes 4 y 6, por: " BISAGRA PARA PUERTAS DE CRISTAL ".

Se refiere este modelo de utilidad, conforme su enunciado indica, a una bisagra especialmente destinada para puertas de cristal, la cual, presenta un mínimo de elementos dentro de una manufacturación por mecanizado de piezas de fácil realización.

5.-

Consta dicha bisagra de un elemento discoidal facultado de una regata periférica a modo de polea configurada por la disposición complementada de dos partes yendo revestida de una envolvente elástica especialmente destinada para su acoplamiento al cristal.

10.-

Dicha pieza, presenta la esencial ventaja de estar compuesta de dos partes, una macho y otra hembra; la primera integrada por una base discoidal y un cuello cilíndrico roscado y la otra, por un anillo roscado con muescas en su periferia exterior de forma que sea fácil introducir la pieza base y después acoplarlas ajustando en la forma que deseamos merced a las muescas periféricas comentadas.

15.-

Otra característica de dicho elemento es la condición particular de que el núcleo cilíndrico roscado,

20.-

5.- consta de una ranura diametral donde articula el brazo de bisagra promiamente dicho, con espacio suficiente para ocupar sus posiciones de acuerdo con el abatimiento o plegado del plano donde se disponga, concretamente, apertura y cierre de la puerta.

10.- El mencionado núcleo cilíndrico, exteriormente, va revestido de un anillo sintético de forma que, cuando se aplique en los taladros que previamente se practicarán en el cristal, su ajuste sea blando y seguro y no roce directamente con la rosca que pudiera deteriorarse o a la inversa, rachar el cristal.

15.- El subsódicho brazo, presenta especial forma de " U " de modo y manera que, una de sus alas, articula en la ranura de la pieza mencionada con bulonamiento según un vástago transversal y otro, queda comprendido en la abertura del brazo vertical de una pieza fija en " T " cuyas alas cuentan con unos calados oblongos para la disposición de los tirafondos que la fijarán al marco de la puerta mencionada.

20.-

29 ENE. 1941



- Una idea más amplia de las características del modelo la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a ésta memoria se acompaña en la que, de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos del modelo.
- En los dibujos:
- La figura 1ª, es una vista en alzado frontal del conjunto.
- 10.- La figura 2ª, es una vista en planta del mismo.
- La figura 3ª, es una vista en alzado con un corte o sección, según un plano vertical.
- La figura 4ª, es una vista en sección de la pieza fija de soporte, cortada transversalmente.
- 15.- La figura 5ª, es un detalle en perspectiva de dicha bisagra acoplada a un paño de cristal, puerta o similar.
- La figura 6ª, es una vista en perspectiva del conjunto despiezado en orden de montaje.
- 20.- Comentando las referencias numéricas de dicha le-

mina de dibujos, se hace constar que con el número

-1- se indican las alas de la pieza fija de soporte en forma " T ", a las cuales están dotadas de los

oblongos -2- para recepción de los herrajes que

5.- la fijarán al marco de la puerta donde se aplique.

El tramo vertical -3- de dicha " T " está facultado,

verticalmente, de un vacío que ocupa más de la mitad

de su longitud, prolongado en una ligera ranura -5-

para dar elasticidad a los laterales que conforman,

10.- entre los cuales, queda comprendido el extremo

-7- de un brazo de articulación en " U " -6-, con-

venientemente guiado en el tetón transversal -9-

que se dispone en las paredes de dicho hueco y ajustado por el pasador roscado transversal -8- para

15.- lo cual, el mencionado extremo -7-, cuenta con un

vacio vertical rematado en medio punto -7a- que

ajusta en ambos o sobre ambos elementos.

El extremo opuesto del brazo de articulación -8^a

penetra en la ranura -12- de la pieza macho -10-.

20.- Dicha pieza está dotada del cuello roscado -11- que

presenta la aludida ranura diametral -12- donde aloja el extremo del brazo -8- articulando o bulonando mediante un pasador transversal -13- establecido a través de los calados -15- del cuerpo -11- y los -14- del brazo -8^a-. Cuando se obliga el giro de apertura de la puerta -17- (Figura 5^a), el mencionado sector -8^a- queda alojado completamente en la ranura -12- permitiéndole a la puerta el requerido giro de 90°. Alrededor del cuello roscado -11- se establece un collar de material sintético -16- de forma que cubre toda su periferia exterior y facilita el ajuste en el agujero de la puerta de cristal -17- evitando el contacto directo del metal con el cristal que pudiera perjudicar la instalación de éste.

15.- Sobre dicho cuello y limitado por la junta -16- mencionada, se establece el anillo de remate -17^a-. Este en su periferia, cuenta con las muescas -18- para facilitar sus ajustes y desajustes mediante herramientas ya que, debido a su escaso grosor y posición, sería muy difícil realizarlo manualmente.

20.-

29 ENERO 1971



A los efectos está dotado de corta porción de hilos de rosca -19- para su ajuste en el cuello -11- mencionado; previamente es ensartado a través del brazo -6- de articulación.

5.- Consideramos que el detalle de la figura 5ª es harto suficientemente para entender la disposición práctica de la bisagra y en consecuencia huelga más amplio comentario ya que, por sí sólo, prueba la veracidad de cuanto hemos venido comentando.

10.- Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo, se hace constar a los efectos oportunos que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de ésta exposición sino que por el contrario, en él, se introducirán aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre que no se alteren las características esenciales del mismo, que resumimos en las siguientes:

15.- lle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre que no se alteren las características esenciales del mismo, que resumimos en las siguientes:

REIVINDICACIONES

20.- 1ª "BISAGRA PARA PUERTAS DE CRISTAL", esencialmente

- caracterizado al constar de un brazo de soporte en forma de " T " invertida y facultado de los elementos para su acoplo al marco de la puerta; un brazo en " U ", posición invertida, que determina los momentos de articulación, de apertura y cierre,
- 5.- de una tercera, montada directamente en la puerta, de cristal o similar, previo calado practicado en la misma para su acoplamiento.
- 2ª "BISAGRA PARA PUERTAS DE CRISTAL", de conformidad con la anterior reivindicación, caracterizado porque
- 10.- dicho brazo en " T ", en su tramo vertical está facultado de un vacío intermedio que genera dos paredes paralelas, entre ellas queda guiado y asegurado uno de los sectores laterales del brazo de articulación
- 15.- en " U ", el cual está facultado de una escotadura rematada en medio punto que monta a caballete sobre un tetón interno transversal al hueco del soporte y un tornillo que, en sus presiones, determina su ajuste y sujeción, caracterizándose además porque
- 20.- las alas de dicho brazo, están facultadas de calados oblongos para el paso de los herrajes de fijación

al marco.

5.- 3ª "BISAGRA PARA PUERTAS DE CRISTAL", conforme a las dos anteriores reivindicaciones, porque dicho brazo se caracteriza al ir acoplado, por el sector opuesto, en una escotadura o separación diámetro de la pieza macho y, articulada con la misma, mediante un pasador transversal.

10.- 4ª " BISAGRA PARA PUERTAS DE CRISTAL", conforme a la anterior reivindicación caracterizado porque dicho macho, susceptible de acoplarse en el agujero de la puerta de cristal, cuenta con una base discoidal de la que emerge un cuello cilíndrico roscado, diametralmente facultado de tal regata para recepción y juego del brazo mencionado.

15.- 5ª "BISAGRA PARA PUERTAS DE CRISTAL", conforme a la anterior reivindicación, caracterizado porque alrededor del cuello roscado se dispone de una envolvente sintética de protección y mullido asiento del cristal.

20.- 6ª "BISAGRA PARA PUERTAS DE CRISTAL", conforme a la

29 ENE. 1970



4ª reivindicación, caracterizado porque sobre dicho
cuello, colándolo previamente por el brazo, se dis-
pone de un anillo roscado de remate para su acoplo
y fijación al cristal, el cual está facultado peri-
fericamente de unas muescas para facilitar su mon-
taje y desmontaje.

5.-

7ª "BISAGRA PARA PUERTAS DE CRISTAL".

Según se describe y reivindica en la presente
Memoria Descriptiva, que consta de diez hojas, me-
canografiadas por una sóla de sus caras y una lámi-
na de dibujos que la ilustran.

10.-

Madrid,

29 ENE. 1970

EL AGENTE OFICIAL.
A. L. DE LA HERRAN

