

1 1 5 3 8 6 1 0



1 1 5 3 8 6

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: Don FELIPE FRANCES FERRE, de nacionalidad española,

RESIDENCIA: MISLATA (Valencia) calle San Antonio
número 46

ENUNCIADO: " UNA BISAGRA DE ESPECIAL APLICACION
A BATTIENTES AJUSTABLES"

gl/me.

Prioridad: Patente n.º del

1 1 5 3 8 6



1 La invención a que se refiere la presente Memo-
ria constituye una novedad industrial con características
y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de ex-
plotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo-
5 con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propie-
dad Industrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto re-
fundido publicado el 30 de abril de 1.930.

 Trata la presente Memoria de una bisagra que --
tiene especial aplicación a aquellos batientes (puertas,-
10 ventanas, armarios, etc.) que son ajustables al marco pa-
ra la mas completa hermeticidad.

 En efecto; las características fundamentales de
esta bisagra la hacen insustituible para el efecto hermé-
tico a conseguir, por razón de sus características forma-
15 les y funcionales.

 Se caracteriza, al efecto, por el hecho de estar
constituida por un cajetín en forma de cubo hueco y abier-
to por tres de sus caras, que presenta en dos zonas opues-
tas, coincidentes con el borde de sus tres lados, sendas va-
lonas, y una de ellas más extensa tiene previsto un orifi-
20 cio para paso de un tornillo de fijación, mientras que el
lado central de los tres que constituyen el cuerpo del ca-
jetín tiene un saliente puntiagudo para ayuda a la fija-
ción inicial.

 Otra de las características la constituye el he-
cho de que en los lados enfrentados del propio cajetín hay
previstos, cerca de su ángulo externo exterior sendos ori-
ficios para ajuste de un pasador de anclaje del bloque fi-
jo que viene constituido por un cuerpo rectangular que ocu-
pa totalmente la oquedad del cajetín. Este bloque es macizo,
30

1 153 86



1 si bien sus lados externos son placas antifricción. En senti-
do longitudinal presenta una perforación en que se aloja -
la cabeza de un vástago, y otro orificio perpendicular a -
aquel para paso de un tornillo prisionero.

5 Se caracteriza finalmente por el hecho de que el
vástago tiene una cabeza dotada de una garganta periférica
en la que actúa el tornillo prisionero, permitiendole un -
movimiento de libre giro, y una muesca diametral en su ba-
se para el empleo de un destornillador, mientras que la --
10 otra zona del vástago está dotada de un hilo de rosca para
el anclaje a su punto de trabajo.

Un ejemplo de realización de la idea expuesta se
muestra en la lámina de dibujos adjunta, en que aparece la
bisagra en cuestión en diferentes posiciones.

15 Figura 1ª.- Sección planta del cajetín. Véase la
valona periférica -1- y -2- de cada uno de sus extremos, -
mientras que en sus lados enfrentados -3- tiene previsto -
sendos orificios -4- situados junto al ángulo externo para
paso del eje de anclaje del bloque móvil. Una de las valo-
20 nas tiene una extensión mayor -5- y en ella un orificio --
-6- para paso de un tornillo de fijación. El lado central
de los tres que forman al cajetín, tiene exteriormente una
pua -7- para ayudar a su fijación inicial.

25 Figura 2ª.- Alzado frontal del cajetín. En ella
se observa la oquedad central en que ha de situarse la pie-
za móvil que luego describiremos.

30 Figura 3ª.- Planta exterior del bloque fijo -8-
formado por un cuerpo macizo con rebajes en dos caras ---
opuestas en que se ajustan sendas plaquetas de material an-
tifricción -9- retenidas por remaches. Un orificio -10- si-

115386



1

tuado cerca de un ángulo atraviesa totalmente el conjunto para colocar el eje que le vinculará al cajetín.

5

Figura 4ª.- Sección transversal de la pieza de anclaje. En ella puede apreciarse los rebajes -11- previstos en dos caras enfrentadas en los que se alojan las plaquetas antifricción -9-, así como el orificio longitudinal -12- para paso del vástago de anclaje.

10

Figura 5ª.- Se muestra aquí el vástago de anclaje -13- y su tornillo prisionero -14-. El vástago tiene una cabeza cilíndrica dotada de una garganta -15- para ajuste del prisionero. Su extremidad posee una muesca -16- para el empleo de un destornillador, mientras que la zona mayor de su cuerpo está dotada de un hilo de rosca -16-.

15

Figura 6ª.- Muestra en sección el conjunto de la bisagra incorporada a un batiente y parte fija. Obsérvese como el prisionero retiene al vástago que previamente ha sido anclado por su zona roscada a un cuerpo o dintel fijo. El batiente puede moverse entonces abriéndolo, con lo que se separa basculando sobre el eje excéntrico por el que el cajetín se vincula al bloque fijo. La garganta que posee el vástago permite que el prisionero realice su función en cualesquiera de las posiciones que el vástago adopte.

20

Figura 7ª.- Esta figura, por último, muestra el conjunto frontalmente cerrado.

25

La función de las distintas partes de que consta la bisagra han quedado enumeradas a lo largo de la descripción.

30

Su cualidad esencial la constituye la posibilidad que presenta para el batiente de quedar solapado sobre el marco a que se aplique, consiguiendo una hermeticidad to-

1 1 5 3 8 6



1 tal, y desplazándose en posición abierta, a una distancia considerable, variable en cualquier caso de acuerdo con la distancia habida entre el eje excéntrico y la cara opuesta del cajetín.

5 En cuanto a su funcionamiento presenta notables ventajas en relación con otras bisagras que surten efectos semejantes, ya que evita en principio el chirrido, debido a las placas antifricción. En otros aspectos, por ejemplo, la resistencia, es mucho mayor por la robustez de sus piezas y la simplicidad de su montaje.

10 Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

15 NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

20 1ª.- UNA BISAGRA DE ESPECIAL APLICACION A BATIEN-
TES AJUSTABLES, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender un cajetín formado por tres lados angulares, en la testa de los cuales se forman sendas valonas, una de las cuales se prolonga en una extensión suficiente para la practica de un orificio a través del cual pasa el tornillo de fijación, que viene reforzada por una pua solidaria de la cara externa del lado dental del cajetín.

25 2ª.- UNA BISAGRA, según reivindicación primera-
caracterizada esencialmente por el hecho de que la parte oponente de la bisagra viene constituida por un bloque, --
30 atravesado excéntricamente por un eje, pasante también por

115386

figura 1ª

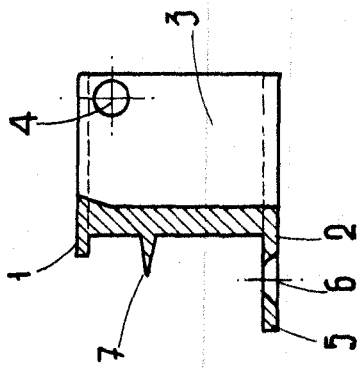


figura 3ª

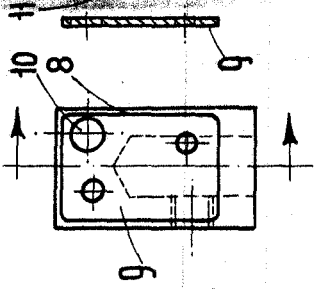


figura 4ª

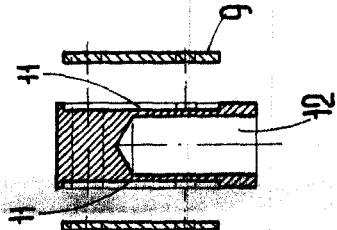


figura 2ª

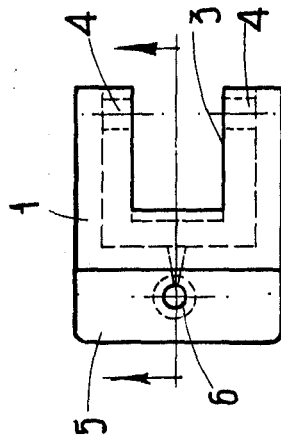


figura 5ª

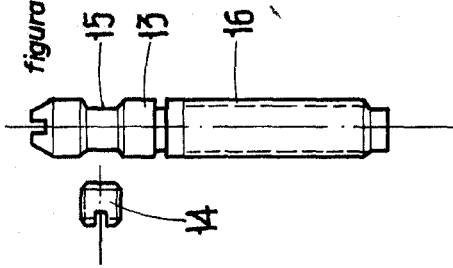


figura 7ª

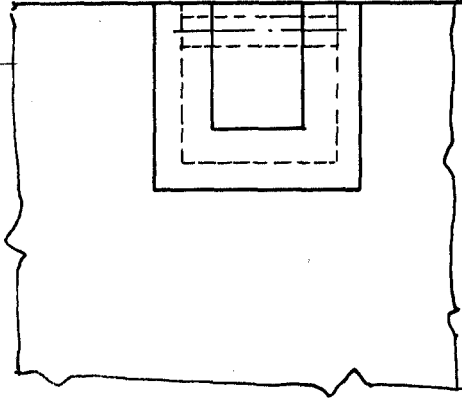
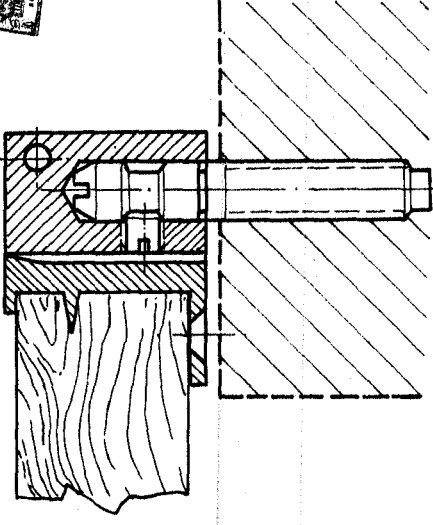


figura 6ª



ESCALA VARIABLE
 Madrid, 10 de Agosto de 1965
 ALFONSO UNGRIA
 P.P.

