



77449

77449

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus posesiones, se solicita a favor de Don Andrés ARANA Machain, de nacionalidad española, domiciliado en Villafranca de Oria (España), por:
"BISAGRA EXTENSIBLE"

Memoria descriptiva

Se describe en la presente Memoria un tipo de bisagra extensible, carante de mecanismos complicados y voluminosos como sucede en las bisagras utilizadas normalmente, a las cuales es preciso dotar de retenedores ar-



77449

articulados a fin de permitir que su apertura pueda llegar a alcanzar los 180 grados.

10 En el Modelo que se describe se ha soslayado este inconveniente ya que las partes articuladas tienen cinco puntos de giro, de los cuales dos permanecen fijos respecto a las carcassas respectivas, otro central móvil y dos colisantes, uno en cada semicarcassa.

15 La bisagra que se describe está compuesta por dos semicarcassas, las cuales tienen un punto común de giro formado por una pieza cilíndrica que presenta en sus extremos dos pivotes también cilíndricos sobre los
20 cuales inciden dos deslizaderas o correderas que en la posición de bisagra cerrada quedan totalmente ocultas en el interior del cuerpo de la misma.

25 Para su fijación al elemento correspondiente, lleva dos placas o escudos taladrados, uno de los cuales es para unir a la parte fija y el otro en la parte móvil. Las deslizaderas llevan en sus extremos exteriores y en unos salientes dispuestos a
30 tal efecto, unos pequeños taladros en los que



77449

van colocados unos pivotes que sobresalien-
do de las orejetas o salientes citados se
introducen en unas guías o colisas de tra-
yectoria rectilínea por las que discurren los
35 pivotes mencionados, sirviendo al mismo tiem-
po las citadas colisas como limitadores de
recorrido al llegar a bisagra a su postura
de apertura o cierre máximos.

Presenta la particularidad de que
40 su fabricación es muy simple, ya que las par-
tes mecanizadas se han reducido al mínimo
al estar concebida de tal manera, que las
placas de fijación o escudos, el casquillo ex-
terior o envolvente y el casquillo interior
45 o envuelta, se obtienen por estampación y
únicamente hay que mecanizar las correderas
ya que los pivotes o ejes de giro se obtienen
de varilla calibrada, los cuales van fija-
dos a las partes correspondientes simplemen-
50 te por un ligero remachado de sus extremos o
por presión.

Las placas de fijación o escudos,
son completamente planos llevando los agujer-
os avellanados y número y disposición conve-
nientes.
55



717 1959

77449

Los casquillos exteriores o envolventes van plegados formando el alojamiento interior o envuelta, presentando los primeros plegados dirigidos hacia el exterior que se adaptan a los escudos, teniendo practicados sus correspondientes taladros coincidentes con los que los citados escudos llevan.

La envuelta va plegada también, en forma análoga a la envolvente, pero dispuesta en sentido contrario a ésta de tal manera que forman un husco en el interior del cual van alojadas las correderas deslizantes. En dicho casquillo interior o envuelta van practicadas en las caras superior e inferior las guías o colisas de recorrido de las citadas correderas, así como los taladros precisos que permiten la articulación de las correderas o deslizantes.

Las correderas llevan cinco puntos de giro, dos de los cuales permanecen fijos respecto a las carcasas respectivas durante el giro, el tercero y cuarto llevan dos pivotes cuyos extremos son preci-



7.440

85

samente los que se introducen en las colisas consiguiendo de esta manera un centrado perfecto, siendo de destacar la resistencia al "tiro" o vuelco que debido al elemento pivotante, se origina sobre la bisagra.

90

Para mejor comprensión de todo cuanto antecede, se acompañan tres hojas de planos en los que se representa esquemáticamente y a título de ejemplo no limitativo una realización práctica de la "BISAGRA EXTENSIBLE" que a continuación y con referencia a los mismos planos se describe detalladamente.

95

En la figura 1 se tiene dibujado el paletón o escudo.

La figura 2 representa un casquillo exterior y envolvente.

100

La figura 3 es una vista del casquillo interior.

Dibujado en la figura 4 se muestra el eje o pivote de giro que une las dos correderas.

105

La figura 5 muestra una de las correderas o deslizaderas y en la figura 6



77449

se tiene una vista frontal del conjunto en alzado una vez montados todos los elementos que componen la bisagra correspondiendo la figura a una posición intermedia.

110 La figura 7, da idea de la forma y disposición de los diferentes mecanismos, en la posición de medio abierto.

115 En la figura 1, la marca (1) señala el escudo de fijación de la bisagra al elemento pivotante o basculante, y con (2) los taladros avellanados para introducir el tornillo, remache o elemento de fijación que se adopte y señalado con (3) en la figura 2 está la envolvente en la cual (4) es la pestaña o dobléz que es preciso para poder acoplar dicha envolvente al escudo de fijación representado en la figura 1, señalándose con (5) se indican los taladros coincidentes en tamaño y situación con los que lleva practicado el escudo descrito. Para enlazar con la envolvente existen el bombillo (6) donde penetra el pasador correspondiente y que más adelante se cita, y la escotadura (7) practicados ambos en la superficie verticalmente dispuesta en dicha envolvente.

120

125

130 Ambos elementos, envolvente y envuelta, for-



77449

135 man un solo cuerpo al estar firmemente uni
dos mediante los remaches dispuestos en
los taladros (8) y a este conjunto formado
por una unión de los dos elementos citados
se le adosa la placa de fijación o escudo
mediante otro remachado realizado a través
de los taladros (9).

140 En la figura 3 se aprecia la for-
ma del casquillo interior o envolvente en
el cual (10) es el cuerpo propiamente dicho,
(11) son los salientes de que el mismo va
provisto en las superficies horizontales en
cuyos salientes van practicados unos taladros
(12) del mismo diámetro que el diámetro in-
145 terior del bombillo (6) referenciado en la
figura 2, a través de los cuales se introdu-
ce el pasador representado en la figura 3.
Con (13) se señala la guía por la cual des-
liza el pasador representado en la citada
150 figura 3 y que va solidariamente unido a la
corredera que se describe a continuación.

La figura 5 representa una de las
correderas (16) de que va provista la bi-
sagra, apreciándose en dicha figura el tala-
155 dro (14) al cual va solidariamente unido



77449

160 uno de los pasadores dibujados en la figura 3, con (15) se indica el taladro en el cual se introduce el extremo del pivote representado en la figura 4, el cual va remachado por sus extremos una vez colocados de tal manera que las correderas estén entrelazadas.

165 En la figura 6, (1) son las placas de fijación o escudos, (3) son las envolventes y (10) las envueltas. Con (16) se indican las correderas descritas en el párrafo anterior y que como se observa en la figura citada, uno de los brazos de una de las correderas se sitúa exteriormente a un brazo de la corredera opuesta.

175 En las figuras 7, 8 y 9, se da idea de las distintas posiciones que van tomando los elementos componentes de la bisagra al tomar ésta sucesivas posturas al pasar de la posición de cerrada a la de abierta noventa grados, y de ésta, a la de abierta ciento ochenta grados.



77449

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte años para España y sus Colonias, deberá recaer sobre BISAGRA EXTENSIBLE según las siguientes

180

REIVINDICACIONES

1ª.- "BISAGRA EXTENSIBLE", esencialmente caracterizada por estar compuesta de dos carcassas fijadas a su elemento porrespondiente ligadas entre si por dos deslizaderas que se articulan centralmente y cada una de las cuales se encuentra articulada a su correspondiente carcasa según un eje fijo, en tanto que a la otra lo hace mediante uno eje deslizante en una colisa tallada internamente en la misma.

185

190

2ª.- "BISAGRA EXTENSIBLE", según reivindicación anterior, caracterizada por estar formada cada carcasa por dos piezas de chapa plegadas en forma de "U", una envolvente y otra envuelta, dispuestas de tal manera que forman una caja y con la particularidad de que las paredes extremas y frontales de la envuelta se prolongan en unas orejetas que sobresalen del fondo de la envolvente

195

200



1939

77449

205 presentando en estas orejetas unos taladros que retienen las extremidades de los ejes fijos de ligazón y que a su vez por la parte central queda alojado en un bombillo practicado exteriormente en la pared del fondo de la envolvente.

210 3^a.- "BISAGRA EXTENSIBLE", según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque las envueltas tienen en sus alas unas ranuras o colisas por la que deslizan las extremidades de unos ejes dispuestos en sentido longitudinal en unas plegaduras a noventa grados de las extremidades posteriores de las deslizaderas correspondientes a la carcasa opuesta y con la particularidad de que en una posición determinada del giro de la bisagra, se ha previsto en la envolvente unos taladros que permiten el montaje y desmontaje de los referidos ejes.

220 4^a.- "BISAGRA EXTENSIBLE", según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la envolvente dispone en sus alas laterales de unos remaches próximos a su extremidad que retienen la envuelta y que lateralmente lleva unas pestañas plegadas a



77449

230 noventa grados y mediante otros dos remaches sustenta un escudo con el que dispone en común de los necesarios taladros convenientemente avellanados para paso de los tornillos de sujeción y alojamiento de sus cabezas.

5ª.- "BISAGRA EXTENSIBLE"

235 Según queda sustancialmente descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de once hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara a la que se acompaña tres hojas de planos para su mejor comprensión.

Madrid, uno de diciembre de mil novecientos cincuenta y nueve.

CARLOS BALLESTERO
P.P.

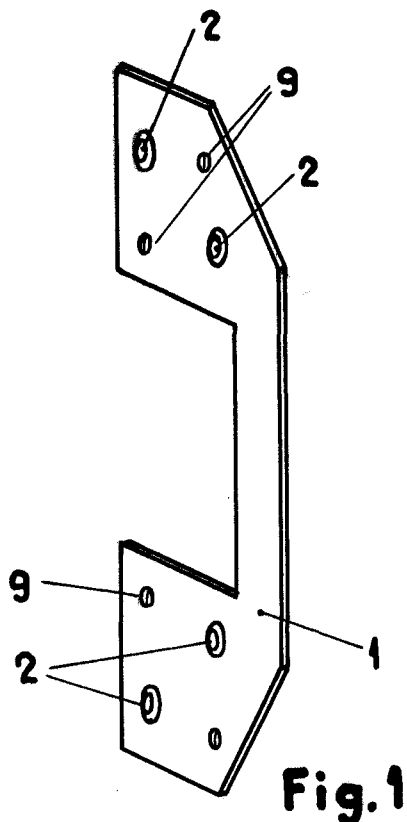


Fig. 1

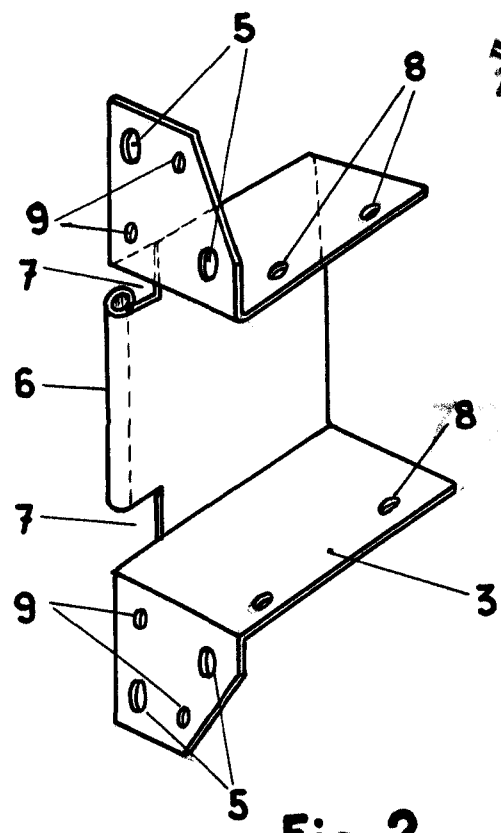


Fig. 2

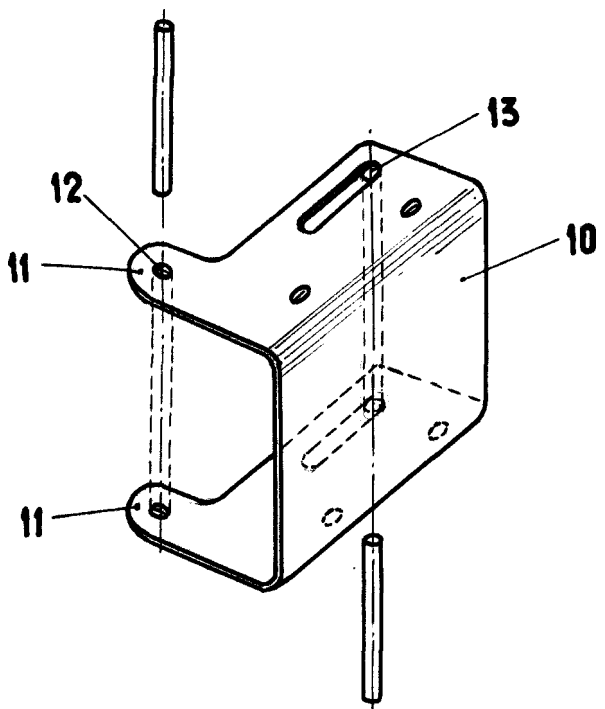


Fig. 3

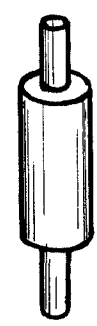
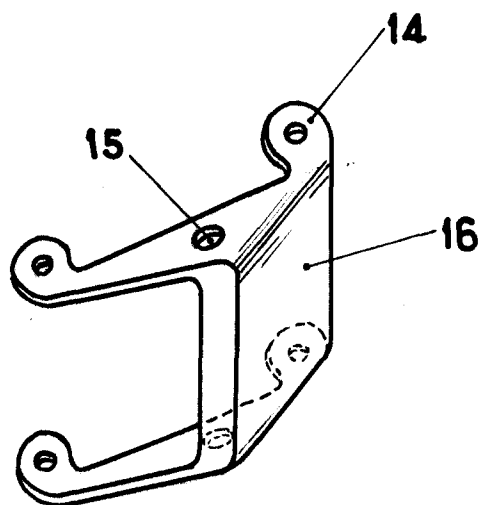


Fig. 4

Escala variable





7249

Fig. 5

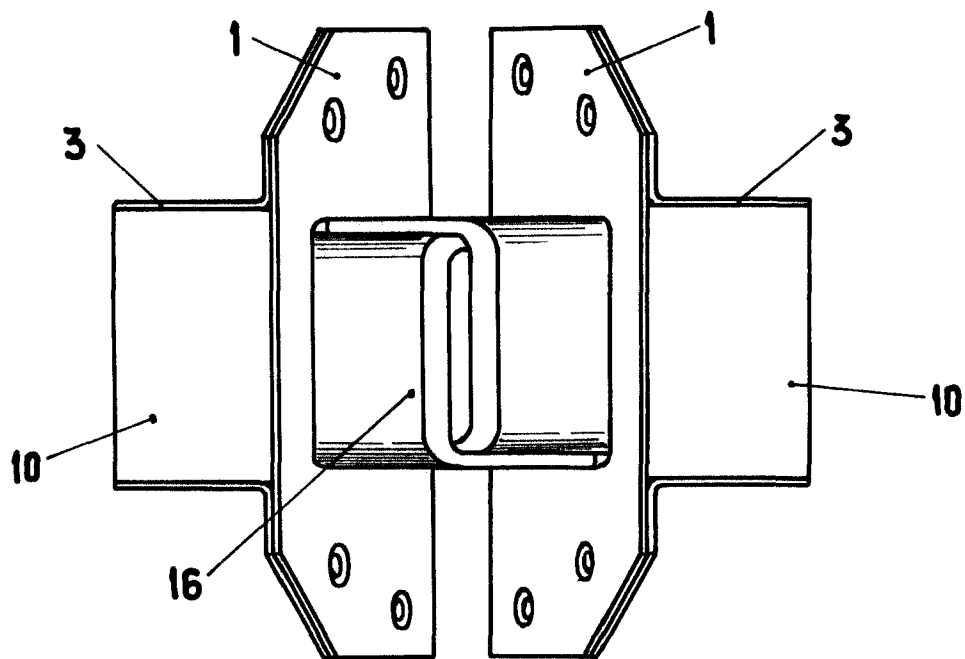


Fig. 6

Escala variable

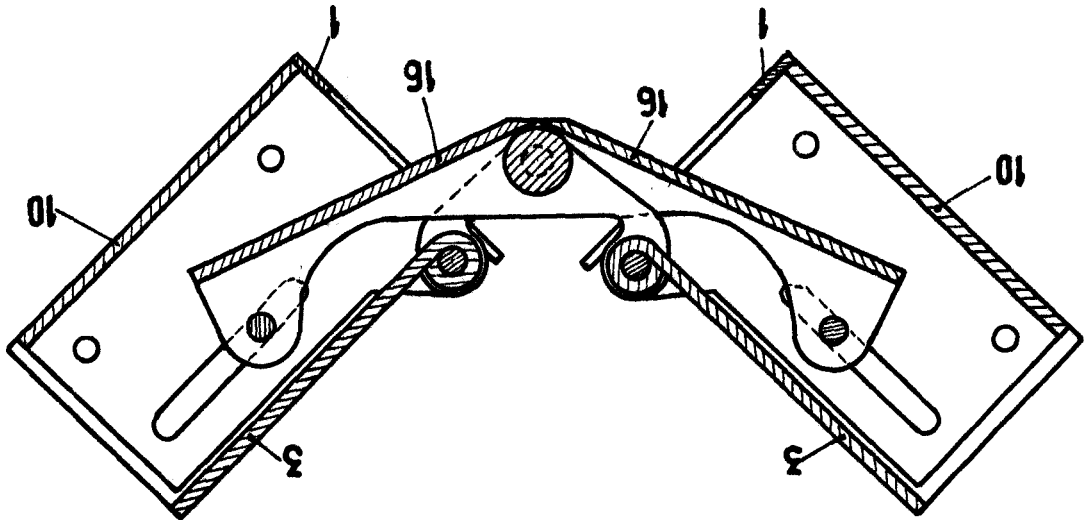


Escala variable

CARLOS BALBASTA



Fig. 7



77449