

(19) ES (21) (22)	NUMERO <b>280233</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>27 JUN. 1984</b>	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

**16 ENE. 1985**

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
--	--	--

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	<b>E 04 F 10 / 06</b>

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"Disposición de articulación para estructuras de toldos"

(71) SOLICITANTE (S)
TALLERES LLAZA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Ctra. Constantí s/n, REUS (Tarragona)

(72) INVENTOR (ES)
--

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
M. Curell Suñol

R-4175-57

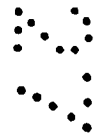
MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

solicitado en España a favor de TALLERES LLAZA, S.A., entidad española, domiciliada en Ctra. Constantí s/n, REUS (Tarragona), por "Disposición de articulación para estructuras de toldos". - - - - -

5.

MEMORIA DESCRIPTIVA



La presente invención se refiere a una disposición de articulación para estructuras de toldos, concretamente la articulación para el acoplamiento de cada brazo lateral con la barra inferior del toldo, siendo tales brazos del tipo plegable por otra articulación intermedia, para lo que es necesario que el citado acoplamiento se efectue con giro del brazo con respecto a la barra para los movimientos de plegado y desplegado del toldo. - - - - -

10.

15.

El objeto de la invención es el de obtener una óptima solución mecánica para el acoplamiento en cuestión, en cuanto a una mayor simplicidad constructiva y en cuanto a lograr el menor voladizo de la barra inferior con respecto al propio acoplamiento, reduciendo con ello los esfuerzos de

20.

torsió . - - - - -

5. La expresada disposición se caracteriza porque está constituida por una pieza de perfil en arco de circunferencia, dotada de medios para la fijación en la barra inferior del tol do adosada en su cara cóncava, y en cuya cara convexa posee un núcleo del que se deriva un eje, substancialmente tangencial con el propio dorso de la pieza, para la articulación abisagrada de un terminal de brazo lateral plegable, por lo que dicho terminal se situa inmediatamente a la proyección vertical de la pieza arqueada, para la posición de brazo extendido, y bajo la propia proyección de dicha pieza para la posición de brazo plegado. - - - - -

15. También se caracteriza la invención porque el eje para articulación de la pieza soporte con el terminal del brazo lateral, es un vástago con cabeza incrustado por moldeo en el núcleo posterior de la citada pieza, y poseyendo en el extremo exterior una tuerca autoblocante para retención del terminal acoplado giratoriamente en el mismo vástago. - - -

20. Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, es una vista en alzado lateral de una disposición de articulación según la invención, acoplada a un ter

minal de brazo lateral en la posición extendida. - - - - -

Figura 2, es una vista de la disposición por su cara anterior. - - - - -

5. Figura 3, es una vista de la misma disposición por su cara posterior, con el terminal de brazo en posición extendida. - - - - -

Figura 4, es una vista en planta de la disposición por su parte inferior, mostrando las dos posiciones operantes del terminal para brazo lateral. - - - - -

10. Figura 5, representa una disposición de articulación con el terminal para brazo lateral en posición plegada.

La presente disposición de articulación consta de una pieza soporte 1 para barra inferior 2 de un toldo, y de un terminal 3 para el brazo lateral exterior 4 de maniobra del mismo toldo. - - - - -

15. La pieza soporte 1 consta de un elemento arqueado 5 en arco de circunferencia, con un núcleo posterior 6 del que se deriva inferiormente un eje 7 para la articulación abisagrada del terminal 3 dotado de un saliente hembra 8. 20. La misma pieza 1 tiene un apéndice a modo de escudo 9, delante del eje 7, limitador de giro. - - - - -

El elemento arqueado 5 posee unos orificios pasantes 10 para unos medios de fijación en la barra perfilada tubular inferior 2 del toldo aplicada contra la cara cóncava

va de la pieza, especialmente para unos tornillos que fijan una regleta introducida en una ranura de la barra perfilada tubular inferior 2. La misma solución se alcanza mediante una pinza 11, según la figura 5, que es presionada por unos tornillos 12 contra la pieza 5, con el complemento de unos dentados 13 de inmovilización de la barra 2, sea ésta perfilada o no. - - - - -

5.

El eje 7 es un vástago con cabeza 14 que está incrustado en el núcleo posterior 6 de la pieza soporte 1. como se observa en la figura 1, y en el que se monta el terminal 8, comprendido entre unas arandelas 15, y siendo retenido por una tuerca autoblocante 16 del extremo del mismo eje 7.

10.

En estas condiciones, se tiene que la pieza soporte 1 ofrece el menor voladizo posible con respecto al acoplamiento con el terminal 3 del brazo lateral plegable 4, lo cual se constata en la figura 1 en la que se representa por D la distancia entre el eje de acoplamiento 7 y el canto exterior de la barra 2. Así, en la posición extendida del brazo 4, su terminal 3 se sitúa inmediatamente debajo de la proyección de la pieza soporte, dado que el eje 7 de acoplamiento queda sensiblemente tangencial con la cara convexa de la pieza arqueada 5. En la posición de brazo 4 plegado, como se aprecia mejor en la figura 4, el terminal 3 queda debajo de la citada proyección de la pieza 5, lográndose la máxima aproximación en plano vertical entre las dos partes articuladas de la disposición. - - - - -

15.

20.

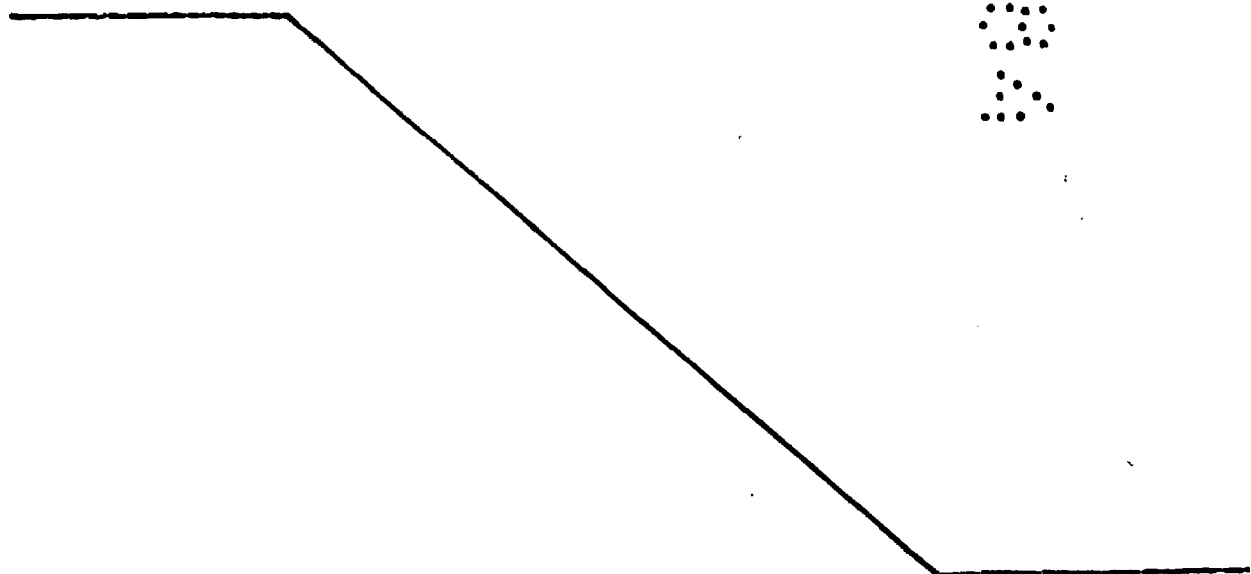
25.

Con ello, se consiguen además las ventajas de un menor brazo de palanca para la pieza soporte 1, con aminoración de los efectos de torsión y desgastes. - - - - -

5. Los elementos considerados de la disposición, concretamente la pieza soporte 1 y el terminal 2 son obtenidos preferentemente por moldeo en metal ligero. Dicho terminal 2 posee los pertinentes medios para su sujeción en el brazo lateral 4. - - - - -

10. Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma. - - - - -

15. A los efectos consiguientes, se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - -



R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Disposición de articulación para estructuras de toldos, concretamente la articulación para el acoplamiento de cada brazo lateral plegable con la barra inferior del toldo, caracterizada porque está constituida por una pieza soporte de perfil en arco de circunferencia, dotada de medios para la fijación de la barra inferior adosada en su cara cóncava, y en cuya cara convexa posee un núcleo del que se deriva un eje substancialmente tangencial con el propio dorso de la pieza, para la articulación abisagrada de un terminal de brazo lateral plegable, por lo que dicho terminal se situa inmediatamente con respecto a la proyección de la pieza arqueada, para la posición de brazo extendido, y bajo la propia pieza soporte para la posición plegada del brazo.

5.

10.

15.

2.- Disposición de articulación para estructuras de toldos, según la reivindicación 1, caracterizada porque el eje de articulación de la pieza soporte con el terminal del brazo lateral plegable, es un vástago con cabeza incrustado por moldeo en el núcleo posterior de la citada pieza, y poseyendo en el extremo exterior una tuerca autoblocante para retener el terminal acoplado giratoriamente en el mismo vástago.

20.

3.- "DISPOSICION DE ARTICULACION PARA ESTRUCTURAS DE TOLDOS".

25.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de cinco figuras que la ilustran.

MADRID 27 JUN. 1984

P. A. M. CURELL SUÑER



27 JUN 1984

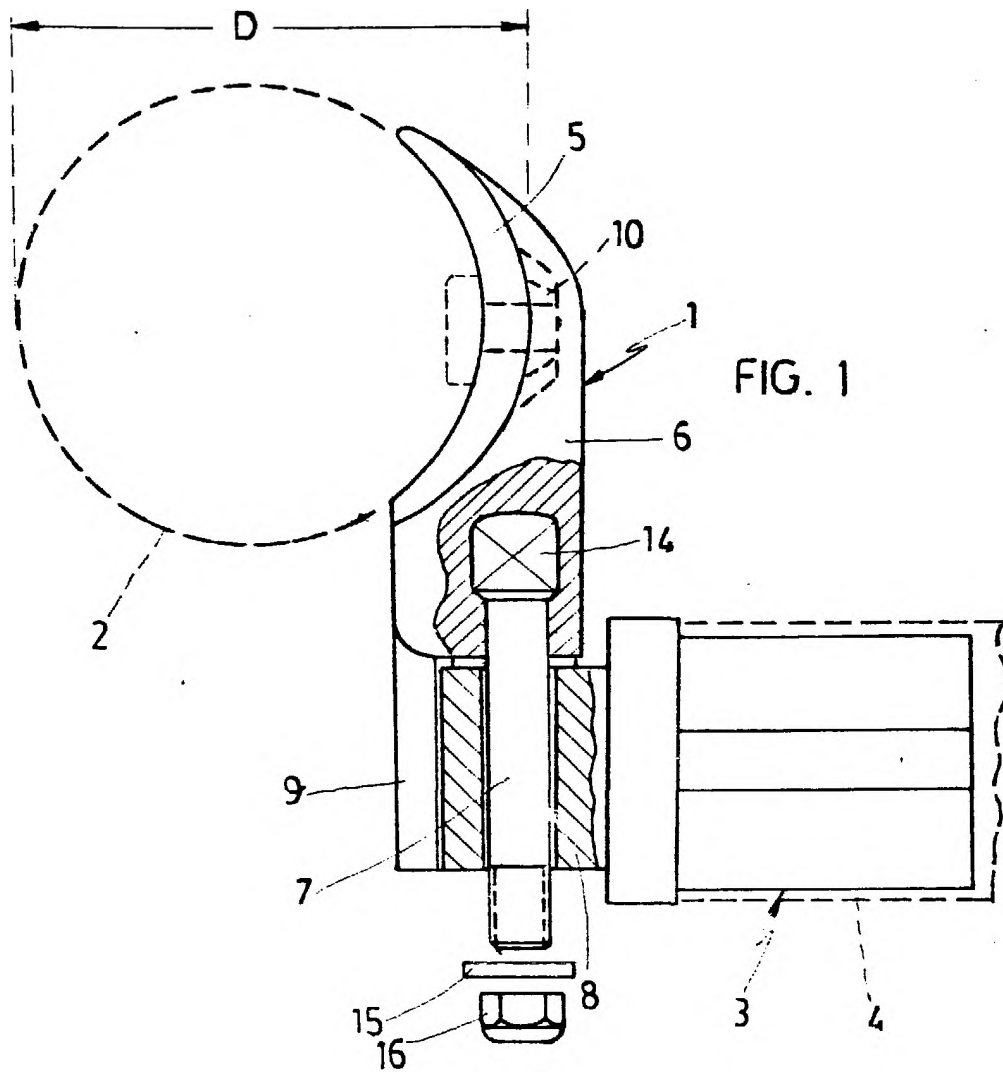


FIG. 1

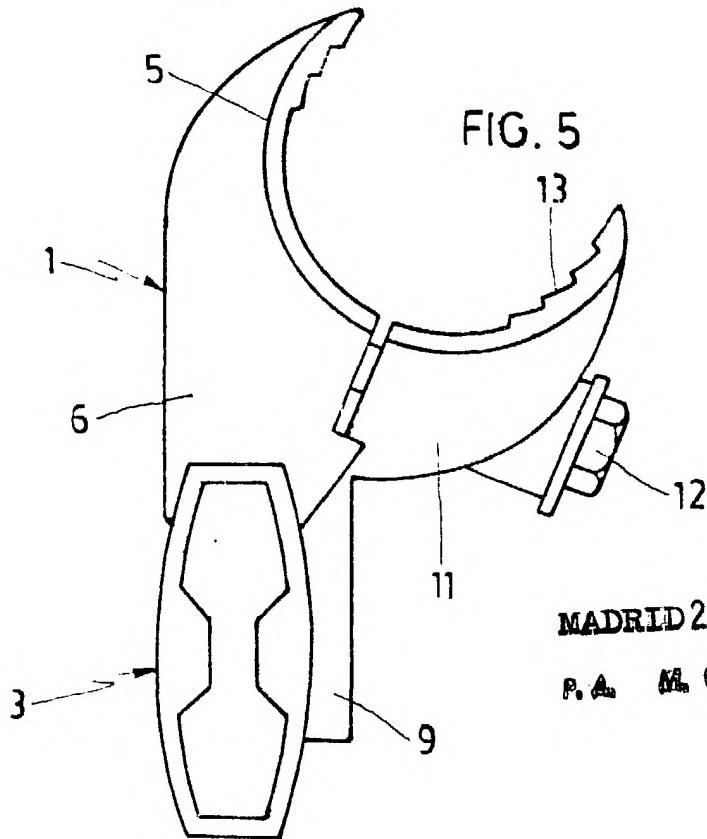


FIG. 5

MADRID 27 JUN. 1984

P. A. M. CURELL SUÑOL

FIG. 2

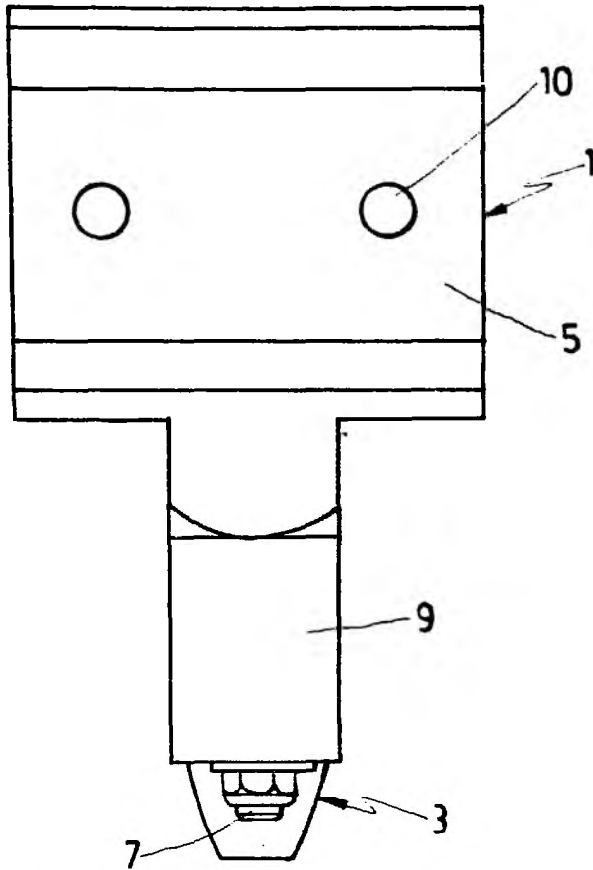


FIG. 3

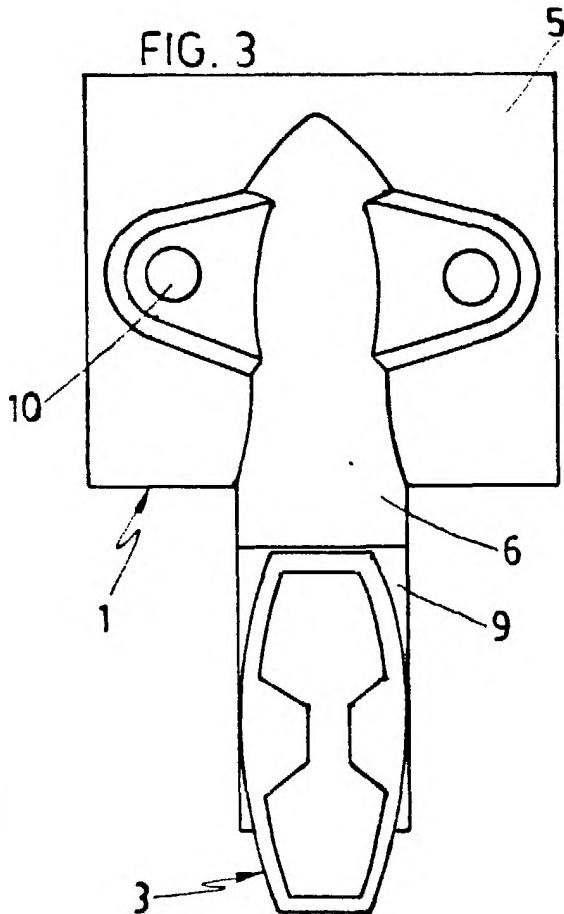
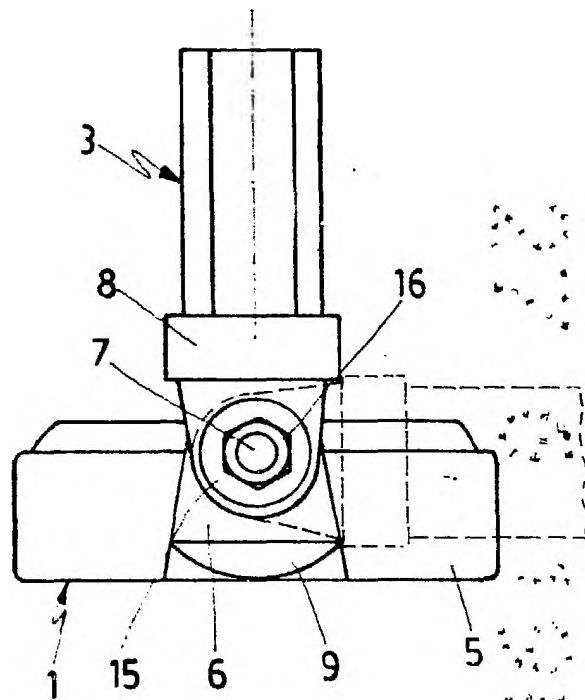


FIG. 4



MADRID 27 JUN. 1984

P. A. M. CURELL SUÑOL