



•53240

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de MARISTANY FABRIL TEXTIL, S. A., de nacionalidad Española y constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, Paseo Nacional numero 4, por " UN ARMAZON PLEGABLE PARA TIENDAS E INSTALACIONES DE CAMPAÑA ".

5 El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un armazón plegable para tiendas e instalaciones de campaña, destinado concretamente al montaje rápido de barracones u otras construcciones de tipo militar de campaña, pudiendo también ser de aplicación directa a instalaciones montañeras, sanitarias o de tipo industrial de espectáculos de pequeño volumen.

10 Presenta la particularidad muy destacada de poder efectuar con dicho armazón, un tipo de tienda de campaña de lona pre-elaborada, que puede ampliarse ilimitadamente, porque cada cuerpo o unidad de edificación llena en sí los elementos básicos de su prolongación en otra unidad semejante.



15 La característica de desmontable radica en contar con un bastidor total compuesto de cuatro elementos: dos vertientes de techo y dos columnas angulares, que describen el perfil de la unidad. Y con un juego de travesaños o largueros cilíndricos para unir cada dos bastidores, contando con los correspondientes tornapuntas para el afianzamiento de los ángulos superiores.

20 Los citados bastidores totales son plegables por medio de tres codos articulados que permiten doblar a modo de fuelle uno sobre otro los cuatro elementos rectilíneos que integran cada bastidor, estando elaborados en un tipo de duraluminio, que otorga el mínimo de peso a una instalación de tal volumen.

25 Otra de las características más destacables de este armazón radica en que los travesaños que son cilíndricos y alargables por empalme directo cuentan en sus extremos con unas tornapuntas unidas a ellos por un perno pasador que le dá movilidad angular para que su base cuadrangular escuadrada en bisel y provista de un empalme de resorte, pueda enlazarse en los orificios oportunos existentes en la pared plana de los montantes verticales.

30 Para completar lo expuesto, en los gráficos que se adjuntan, se reproduce un caso particular de realización práctica inmediata del armazón, dado a título de ejemplo demostrativo que facilite su descripción.

35 En la fig. 1, se dibuja la silueta de un montante completo y uno de ellos después de plegado.

40 En la fig.2, la articulación central del eje superior del montante.

En la fig.3, la articulación de cada uno de los ángulos laterales.

Las fig. 4 y 5, son dos aspectos de las tornapuntas angu-



• 53240

lares.

45 La fig. 6, dos detalles de la estructura terminal de los largueros cilíndricos.

La fig. 7, muestra el aspecto de una de las monturas angulares,

50 y la fig. 8 el mismo aspecto anterior, visto en perspectiva, con un complemento auxiliar.

Del análisis de los diseños, vemos que todo el armazón está constituido por tramos rectilíneos de vigueta en U cuya sección transversal aparece en el complemento -1- de la figura 1. En ella vemos que todo el montante consta de cuatro tramos rectilíneos; dos verticales -2-2'- más los dos de las vertientes del techo -3-3'- que se enlazan entre sí mediante la articulación de codo -4- en la parte central superior y por dos articulaciones de rótula -5-5'- en los ángulos laterales, todos los cuales permiten efectuar el plegado que aparece dibujado en la misma figura.

60 La articulación superior (fig. 2) está formada por dos placas externas de forma mixta trapezoidal -6- en una de cuyas ramas se solidariza por medio de cuatro remaches -7- uno de los tramos -3'- hallándose unido el otro tramo -3- a la otra rama por medio de un solo pasador -8- que le dá libertad de giro total, de tal modo, que de la postura de plegado que se marca por línea de trazos a la de montaje señalada gruesa, se llega describiendo un arco de círculo y quedando sujeto por medio de una pestaña o saliente -9- que ha forzado a retroceder con su paso, el trinquete -10-, moviéndose pendularmente y reaccionando según un resorte de fleje de acero -11- que posee en uno de sus lados.

75 La otra articulación (fig. 3) muy semejante a la anterior, consta de dos placas de forma romboédrica -12-, solidarizando uno de los tramos -2- por el remachado -7- de su extremo en



1956

el vértice inferior de la placa. Igualmente el otro tramo -3-
 pasa de la situación de plegado vista en trazos, siguiendo el
 arco que señala la flecha , hasta su posición definitiva, ha -
 biendo pivotado sobre el eje -13- y penetrando el trinquete -
 80 -14- en el espacio interior del montante a través de la venta
 na -15- y venciendo la resistencia del resorte -16- hasta con
 solidar la posición activa de trabajo que se observa en esta
 figura lo mismo que en la primera.

La perforación -17- existente en el vértice exterior de la
 85 placa -12- tiene la finalidad de enlazar en ella los pivotes
 terminales -18- existentes en los extremos de los largueros -
 cilíndricos -19- que son los que, siempre horizontalmente, unen
 transversalmente cada montante completo para darle la tercera
 dimensión corpórea. Siendo iguales la silueta del pivote -18-
 90 y la del taladro -17-, la entrada del primero es sencillísima,
 bastando imprimir media vuelta al larguero para quedar efec -
 tuado el empalme.

Estos largueros cilíndricos, llevan enlazadas en sus extre
 mos las tornapuntas angulares -20- de afianzamiento, uniéndose
 95 por un gorrón pasador -21- prendido por las dos aletas termi
 nales de las segundas que permiten efectuar la superposición
 de ambas piezas. En juego angular o libertad de movimiento -
 que poseen estas tornapuntas, les permite efectuar el empalme
 de su cara plana inferior -22- dispuesta en diagonal, con la
 100 cara también plana del montante vertical -2- a la altura
 que aparecen en éste, los orificios -17- (figs. 7 y 8) de
 abertura idéntica y coincidente en silueta con el perfil de
 las clavijas salientes -23- insertas en la mencionada cara -
 oblicua, cuya pared atraviesan prolongándose en un vástago -
 105 que sostenido por otro pasador a los bordes de la vigueta, fi
 naliza en una argolla de mando -24- mediante la cual se le -



110 puede imprimir el movimiento de torsión sobre el propio eje, necesario para que una vez introducida la clavija en el montante vertical, baste darle media vuelta para que la clavija quede retenida al esconder sus muñones excéntricos en el interior de su alojamiento.

115 Con arreglo a todas las articulaciones y empalmes ya descritos el armado del esqueleto de un elemento, se verifica aisladamente, presentando la ventaja, para llegar al montaje definitivo, de que puede dejarse libre de su trinquete la articulación central mientras se recubre de la lona o envoltente externo, y se eleva todo el conjunto sobre su emplazamiento definitivo, bastando entonces con presionar hacia arriba contra la citada articulación para que se yerga rígidamente todo el armazón.

120 Todas las partes del mismo ya enumeradas, serán fabricadas en un material metálico de dureza y ligereza de peso estudiadas con arreglo a sus características y se resolverán dentro de todas cuantas variantes de detalle exterior conserven inalterable la esencialidad del Modelo.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-
1º.- Un armazón plegable para tiendas e instalaciones de campaña, que se caracteriza por estar constituido por un armazón integrado por largueros de metal ligero, de sección doble angular, que establecen un cuerpo integrado por dos pares o vertientes y dos columnas verticales, unidos entre sí por articulaciones angulares que se traban mediante trinquetes y que son el punto de partida para el montaje de tiendas que puedan prolongarse o ampliarse en la medida del número de montantes-invertidos.



1950

- 6 - 53240

2º.- Un armazón plegable para tiendas e instalaciones de campaña, según la reivindicación 1ª., en el que la unión de cada dos de los montantes de plano vertical, se verifica por medio de largue
140 ros horizontales, que son del mismo material, dotados de sección cilíndrica y provistos en sus bases terminales de unos pivotes prominentes fijos, integrados por cuello y cabeza más ancha circular, en cuyo perfil periférico presenta dos muñones excéntricos, sirviendo dichos pivotes para constituir la unión, sometién
145 dolos a un ligero giro axial después de introducidos para que al descentrarse queden retenidos.

3º.- Un armazón plegable para tiendas e instalaciones de campaña, según la reivindicación 1ª., que se caracteriza porqué las rótulas articulares que dan la flexión a las dos ramas o vertien
150 tes de los dos pares que forman el techo, al igual que la articulación que apareja el alero con el montante vertical, están constituidas por la conjunción de dos piezas de configuración trapezoidal, en las que fija solidariamente uno de los elementos mientras que el otro queda unido solamente por un pasador que permite su despliegue en movimiento de giro, hasta afianzarse me
155 diante un trinquete pendular que introduce su cufia en una lumbrera que presenta en el canto dispuesta a tal efecto, venciendo la resistencia de un resorte de fleje de que va provisto en su borde correspondiente, el mismo que sirve para liberarlo con su reacción contraria cuando se trate de deshacer la articulación.
160

4º.- Un armazón plegable para tiendas e instalaciones de campaña, según la reivindicación 1ª., y siguientes, que se caracteriza porqué los tramos de montante horizontal se complementan en sus extremos para consolidar su unión a los verticales, mediante
165 unas tornapuntas consistentes en fragmentos de vigueta de sección en U semejantes a los largueros de los montantes, con la



particularidad de que estas tornapuntas son solidarios del
montante cilíndrico horizontal, fijando en él uno de sus ex
tremos mediante un pasador que le dá la movilidad angular ,
170 mientras que el extremo opuesto libre, está dotado de una -
escuadra en forma de bisel en cuya cara plana presentan una
clavija de unión la cual penetra por coincidencia de su per
fil periférico en el ojal existente a la altura correspon -
diente en la cara plana del montante vertical, sometiéndolo
175 después de introducido a una ligera torsión angular gracias
a la prolongación axial opuesta de dicha clavija que por -
el otro lado finaliza en una argolla como elemento de mando.
5º.-Un armazón plegable para tiendas e instalaciones de cam
paña, según todo lo reivindicado anteriormente, que se carac
180 teriza porqué puede armarse la totalidad del armazón metá -
lico o esqueleto ya unido y colocar sobre él la lona exte -
rior de la tienda o barracón, antes de su elevación total ,
que se produce tensando entonces los trinquetes de las ar
ticulaciones, lo cual le otorga la rigidez definitiva sobre
185 el lugar elegido para su instalación.
6º.-Un armazón plegable para tiendas e instalaciones de cam
paña.
Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas folia
189 das y escritas por una sola cara .

Barcelona, 8 de Marzo de 1.956.

P. A.
M. LLORT

M. Llorca

53240

Fig. 1

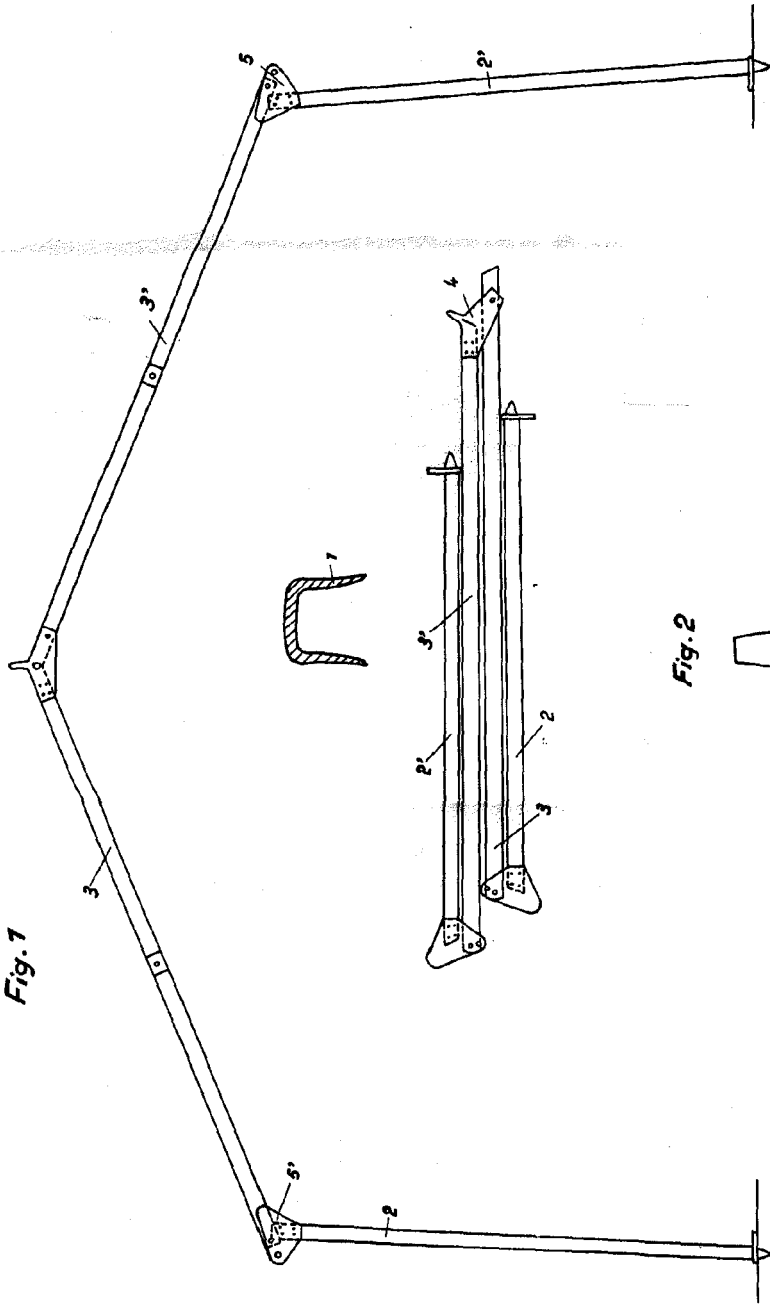


Fig. 2

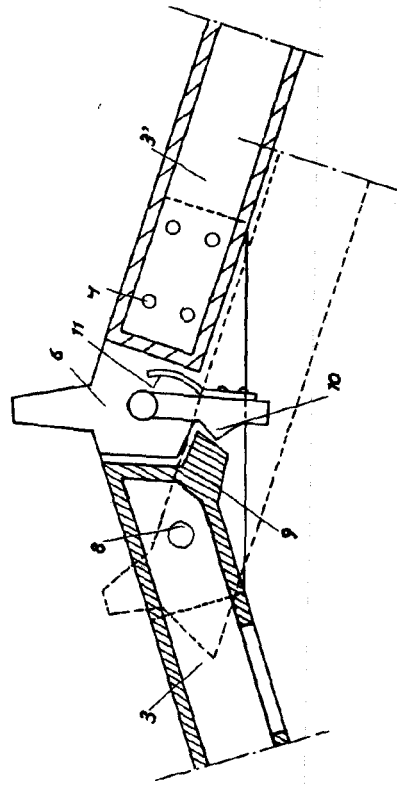


Fig. 3

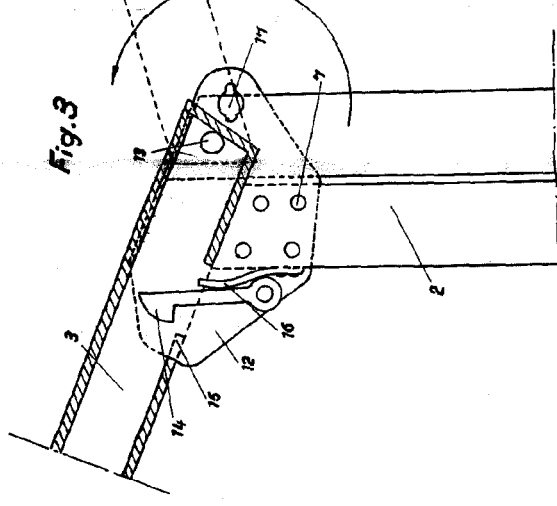
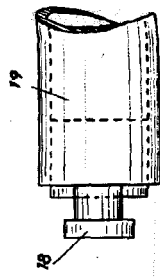


Fig. 6



53240

212

53240

53240

Des. Hojas. 7.

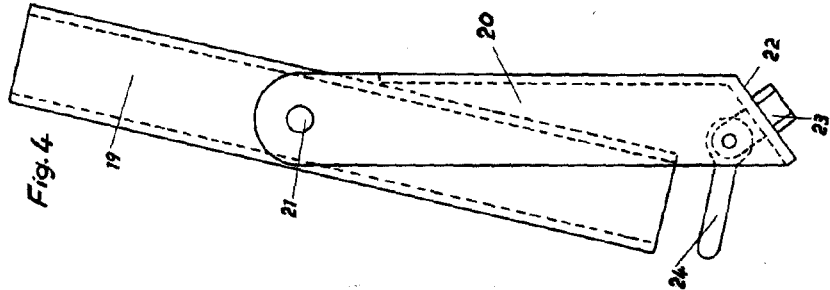
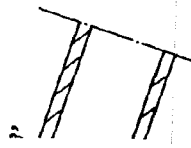
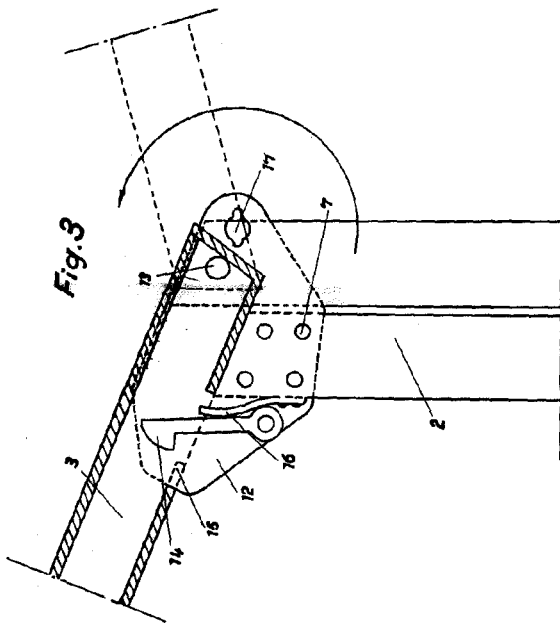
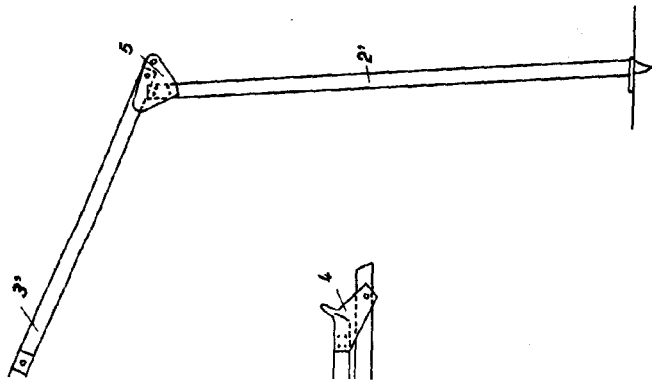


Fig. 4

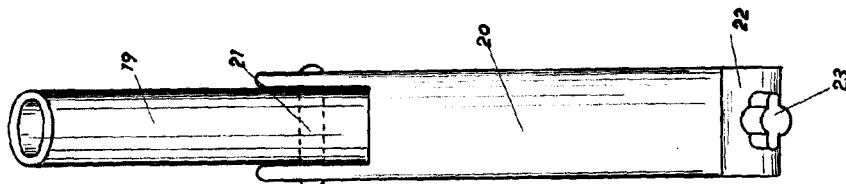


Fig. 5

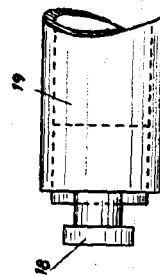
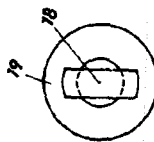


Fig. 6



BARCELONA S. DE ALICIA DE 1906

M. VILAR

Artista



Fig. 7

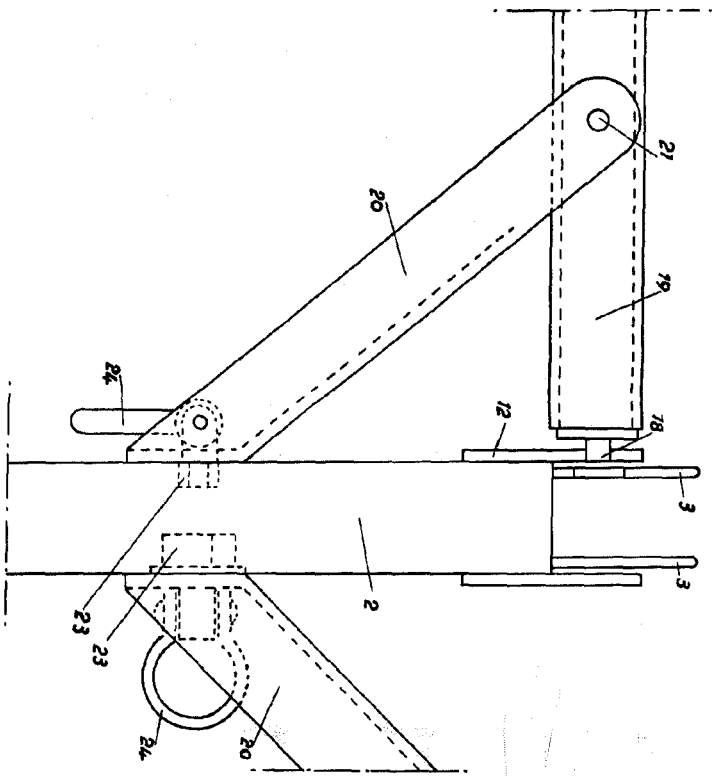
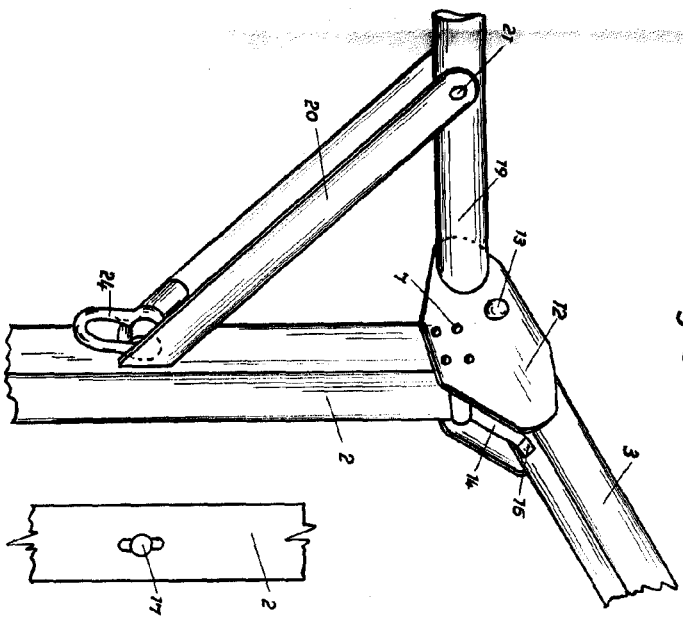


Fig. 8



Escabe variable

REFORMA S. de Young
W. LLOYD
[Signature]