REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

(19) ES (11) (21) NUMERO 283.773 (10) Y

(22) FECHA DE PRESENTACION 3-1-1985

1- JUN. 1985

ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:
(31) NUMERO 84.00149 (32) FECHA 6-1-1984 (33) PAIS Francia

(47) FECHA DE PUBLICIDAD

(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
E04B 1/347

(54) TITULO DE LA INVENCION
"ABRIGO LIGERO EN FORMA DE TIENDA, COMPRENDIENDO UN TECHO CONSTITUIDO POR UNA TELA"

(71) SOLICITANTE (S)
Don Jean DAILO y
Don Pierre DAILO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
91.410 ROINVILLE-sur-DOURDAN (Francia), rue Beaurepaire, y,
92.140 CLAMART (Francia), 153 rue de Vleury

(72) INVENTOR (ES)
Los propios solicitantes.

(73) TITULAR (ES)
Don Jean DAILO y
Don Pierre DAILO

(74) REPRESENTANTE
Don Antonio ARICHA FERNANDEZ

El presente Modelo de Utilidad concierne a un abrigo ligero en forma de tienda, comprendiendo un techo constituído por una tela.

Son ya conocidos abrigos ligeros del tipo que comprende un mástil central que apoya sobre el suelo y que soporta la tela por su cúspide central. El mástil de este tipo conocido de abrigos está constituído por dos partes que forman un conjunto telescópico compuesto por una parte inferior que apoya sobre el suelo y que es portador de los ejes de articulación de las extremidades internas de una pluralidad de brazos de tensión de la tela, y por una parte superior montada deslizante y verticalmente sobre la parte inferior. La tela de este tipo de abrigo está por su parte fijada rígidamente sobre unos radios que parten de la cúspide del techo hacia el borde periférico inferior de la tela. Los brazos de tensión, que están igualmente articulados sobre los radios, ponen a éstos bajo una fuerte tensión y, por su intermedio, a la tela que lleva a lo largo de su borde inferior un cable alojado en un dobladillo y que, solidario rígidamente de este borde inferior. Dicho cable contribuye igualmente a someter a la tela a una fuerte tensión.

Para hacer variar las distancias entre los ejes de articulación de los brazos de tensión sobre la parte inferior del mástil y la cúspide central del mismo, se utilizan unos medios mecánicos y, especialmente, un gato solidario del mástil. Utilizando estos medios, se separan los extremos externos de los brazos de tensión y se despliega la tela del abrigo al mismo tiempo que se la pone en una fuerte tensión.

Los abrigos de este tipo conocidos en la actualidad presentan diversos invonvenientes.

Efectivamente, la tela está en sí sometida a una fuerte tensión y ello produce un rápido deterioro, tanto más cuanto que ella debe sufrir por la naturaleza de su empleo fuertes intemperies y potentes radiaciones solares que debilitan y reducen su resistencia. Por otra parte, como los medios mecánicos previstos para desplegar la tela están solidarizados permanentemente al mástil, ellos deben estar obligatoriamente previstos para cada abrigo, lo que hace que éste resulte completo y costoso.

La finalidad del presente Modelo es la de remediar estos inconvenientes.

A tal efecto, este abrigo ligero en forma de tienda comprende un techo constituído por una tela, un mástil central que apoya sobre el suelo y que soporta la tela por su cúspide central, una pluralidad de brazos de tensión cuyas extremidades internas están articuladas alrededor de ejes inmediatos al mástil, cuales brazos ponen en tensión un cable alojado en un dobladillo que se extiende a lo largo del borde periférico inferior de la tela, y un gato para hacer varias la distancia entre los ejes de articulación de los brazos de tensión y la cúspide central de la tela, está caracterizado porque cada brazo de tensión está relacionado por su extremo exterior con el borde periférico inferior de la tela por medio de un enganche unido con el cable que soporta libremente la tela.

Según una característica complementaria de la invención, el gato que va adscrito al abrigo es amovible.

El abrigo según el Modelo ofrece la ventaja de que la tela que forma el techo no resulta fuertemente atirantada y es sólamente el cable el que está sometido a una fuerte tensión. Por otra parte, la tela no está extendida sobre los radios: en efecto, ella no está más que libremente soportada por el cable y bajo la posibilidad de deslizar ligeramente sobre el mismo. Con ello le son ahorrados los efectos perjudiciales de esta tensión.

Por otra parte, siendo amovible el gato que va adscrito a este abrigo, una vez que éste ha sido desplegado, puede ser separado y utilizado para otro abrigo. Se consigue así una importante economía de material y, si un gato está defectuoso, se le puede reemplazar fácilmente.

A título de ejemplos no limitativos, se describirán varias formas de realización del objeto del Modelo, haciendo referencia a los adjuntos dibujos, sobre los cuales:

La fig.1ª, es una vista en perspectiva de un abrigo, ligero en forma de tienda con mástil central único, según el Modelo.

La fig. 2ª, es una vista en sección axial y vertical del abrigo ligero de la fig. 1ª.

La fig. 3ª, es una vista en sección axial y vertical de una variante de realización del abrigo ligero según el Modelo.

El abrigo ligero según el Modelo que está representado en las figs. 1ª y 2ª, comprende en su parte superior una tela -1- de la que la cúspide dentral -2- resulta elevada con respecto a su borde periférico inferior -3-,

Varios brazos de tensión -4- están repartidos regularmente alrededor del eje vertical del abrigo ligero. Cada brazo de tensión -4- está relacionado por su extremo exterior con el borde periférico inferior -3- de la tela mediante un enganche -5- que está en contacto con un cable -6- que va alojado en un dobladillo que se extiende a lo largo del borde periférico inferior -3- de la tela -1-.

El soporte de la tela -1- que forma el techo del abrigo ligero está constituído por un mástil central -7-, que, en esta forma particular de realización del Modelo, comprende dos partes que forman un conjunto telescópido. El mástil -7- posee una parte inferior tubular -8- que apoya sobre el suelo su extremo inferior por medio de una placa de asiento -9- y en la cual se desliza la parte superior -10- del mástil, igualmente tubular y con un diámetro exterior correspondiente con el diámetro interior de la parte inferior -8-. Dicha parte inferior -8- del mástil -7- que está apoyando sobre el suelo, lleva en su extremo superior unos apoyos verticales externos -11- sobre los que están articulados, alrededor de ejes horizontales respectivos -12-, los extremos internos de los brazos de tensión -4-.

El desplegado de la tela -1- está realizado por medio de un gato amovible -13- que va montado, para este fín, entre un tope -14- solidario de la parte superior deslizante -10- del mástil -7- y un apoyo solidario del extremo superior de la parte inferior -8- de dicho mástil, cual apoyo puede estar constituído, por ejemplo, por uno de los apoyos verticales -11-. Según puede ver-

se más particularmente sobre la fig. 2ª, el cuerpo del gato -13- está apoyado sobre uno de los apoyos verticales -11- mientras que su vástago, que se dirige hacia arriba, toma apoyo debajo del tope -14-. Por consecuencia, se concibe que cuando se alimenta el gato -13- por el fondo, la extensión de su vástago provoca la elevación del tope -14- y de la parte superior del mástil -10-, que se desliza hacia arriba por el interior de la parte inferior tubular fija -8-. La cúspide central -2- de la tela -1- es así arrastrada hacia arriba y ello provoca, por mediación de la tela -1- y del cable -6-, un movimiento de pivotamiento de los brazos de tensión -4- en el sentido contrario al de las agujas de un reloj, en dirección de la posición horizontal. Por esta causa, el borde periférico inferior -3- de la tela -1- es rechazado progresivamente hacia el exterior y se consigue el desplegado de la tela -1-.

Cuando se ha obtenido el despliegue deseado y por cualquier medio apropiado, se inmoviliza la parte superior -10- del mástil -7- con respecto a su parte inferior -8-. Esta inmovilización puede ser realizada, por ejemplo por medio de un pasador de bloqueo -15- introducido transversalmente a través de los agujeros taladrados desde las posiciones apropiadas en las dos partes -8-10- del mástil telescópico -7-.

En la variante de realización ilustrada sobre la fig. 3ª, el mástil central único -16- está constituído por una sola pieza tubular de la que el extremo superior soporta la cúspide central -2- de la tela -1-. Un tope -17- está solidario de la parte superior del mástil tubular de una

sola pieza -16- y, por tanto, dicho tope es fijo. Por otra parte, los ejes de articulación -12- de los brazos de tensión -4- están soportados por unos apoyos verticales -11- que son solidarios de un manguito -18- montado con deslizamiento vertical sobre el mástil de una sola pieza -16-. El despàiegue de la tela -1- se lleva a cabo como en el caso de la forma de realización representada sobre las figs. 1ª y 2ª, por medio de un gato amovible -13- que toma apoyo por una parte bajo el tope -17- y por la otra parte sobre el manguito -18- a fín de separar el uno del otro y de desplegar la tela -1- cuando el gato -13- es alimentado por el fondo. La inmovilización del manguito -18- sobre el mástil -16- puede ser asegurada más tarde por medio de un pasador de bloqueo -15- introducido a través de los agujeros perforados en el mástil tubular -16- y el manguito deslizante -18-.

N O T A

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, con prioridad de la Patente francesa núm. 84.00149, de fecha 6 de enero de 1.984, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- "ABRIGO LIGERO EN FORMA DE TIENDA, COMPRENDIENDO UN TECHO CONSTITUIDO POR UNA TELA", -1-, un mástil central -7-16- apoyando sobre el suelo y soportando la tela -1- por su cúspide central -2-, una pluralidad de brazos de tensión -4- de los que los extremos internos están articulados sobre unos ejes -12-, cuales brazos -4- ponen en tensión un cable -6- alojado en un dobladillo que se extiende a lo largo del borde periférico inferior de la

tela -1-, y un gato -13- para hacer variar la distancia entre los ejes de articulación -12- los brazos de tensión y la cúspide central -2- de la tela -1-, caracterizado porque cada brazo de tensión -4- está relacionado por su extremo exterior con el borde periférico inferior -3- de la tela -1- por medio de un enganche -5- unido con el cable -6- que soporta libremente la tela -1-.

2ª.- "ABRIGO LIGERO EN FORMA DE TIENDA, COMPRENDIENDO UN TECHO CONSTITUIDO POR UNA TELA", según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el mástil central está constituída por una pieza única -16-; porque los ejes de articulación -12- de los brazos de tensión -4- están soportados por un manguito -18- montado con deslizamiento vertical sobre el mástil central; y porque el gato -13- toma apoyo entre este manguito -18- y un tope -17- solidario de la parte superior del mástil -16-.

3ª.- "ABRIGO LIGERO EN FORMA DE TIENDA, COMPRENDIENDO UN TECHO CONSTITUIDO POR UNA TELA", según la reivindicación 2ª, caracterizado porque, una vez que el cable -6- ha sido puesto en tensión, el manguito -18- es inmovilizado sobre el mástil -16- por medio de un pasador -15- introducido transversalmente en unos agujeros practicados en el mástil -16- y en el manguito -18-.

4ª.- "ABRIGO LIGERO EN FORMA DE TIENDA, COMPRENDIENDO UN TECHO CONSTITUIDO POR UNA TELA", según la reivindicación 1ª, en el que el mástil central -7- está constituído por dos partes tubulares, que son una parte inferior -8- que apoya sobre el suelo, y una parte superior deslizante -10- que forman un conjunto telescópico, caracterizado porque los ejes de articulación -12- de los brazos de tensión

-4- están soportados por el extremo superior de la parte inferior -8- del mástil, y porque el gato -13- toma apoyo en un tope -14- solidario de la parte superior deslizante -10- del mástil telescópico y un apoyo -11- solidario de la extremidad superior de la parte inferior -8- del mástil telescópico.

5ª.- "ABRIGO LIGERO EN FORMA DE TIENDA, COMPRENDIENDO UN TECHO CONSTITUIDO POR UNA TELA", según la reivindicación 4ª, caracterizado porque, una vez puesto en tensión en cable -6-, la parte superior deslizante -10- del mástil telescópico está inmovilizada sobre la parte inferior -8- del mástil por medio de un pasador -15- introducido transversalmente en unos agujeros practicados en las dos partes -8-10- del mástil teslescópico.

6ª.- "ABRIGO LIGERO EN FORMA DE TIENDA, COMPRENDIENDO UN TECHO CONSTITUIDO POR UNA TELA", según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el gato -13- es amovible.

7ª.- "ABRIGO LIGERO EN FORMA DE TIENDA, COMPRENDIENDO UN TECHO CONSTITUIDO POR UNA TELA"

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva, que consta de nueva páginas, escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 3 de enero de 1.985

P.A.,
ANTONIO ARIÑA

Firmado: JUAN GUERRERO

Fig: 1

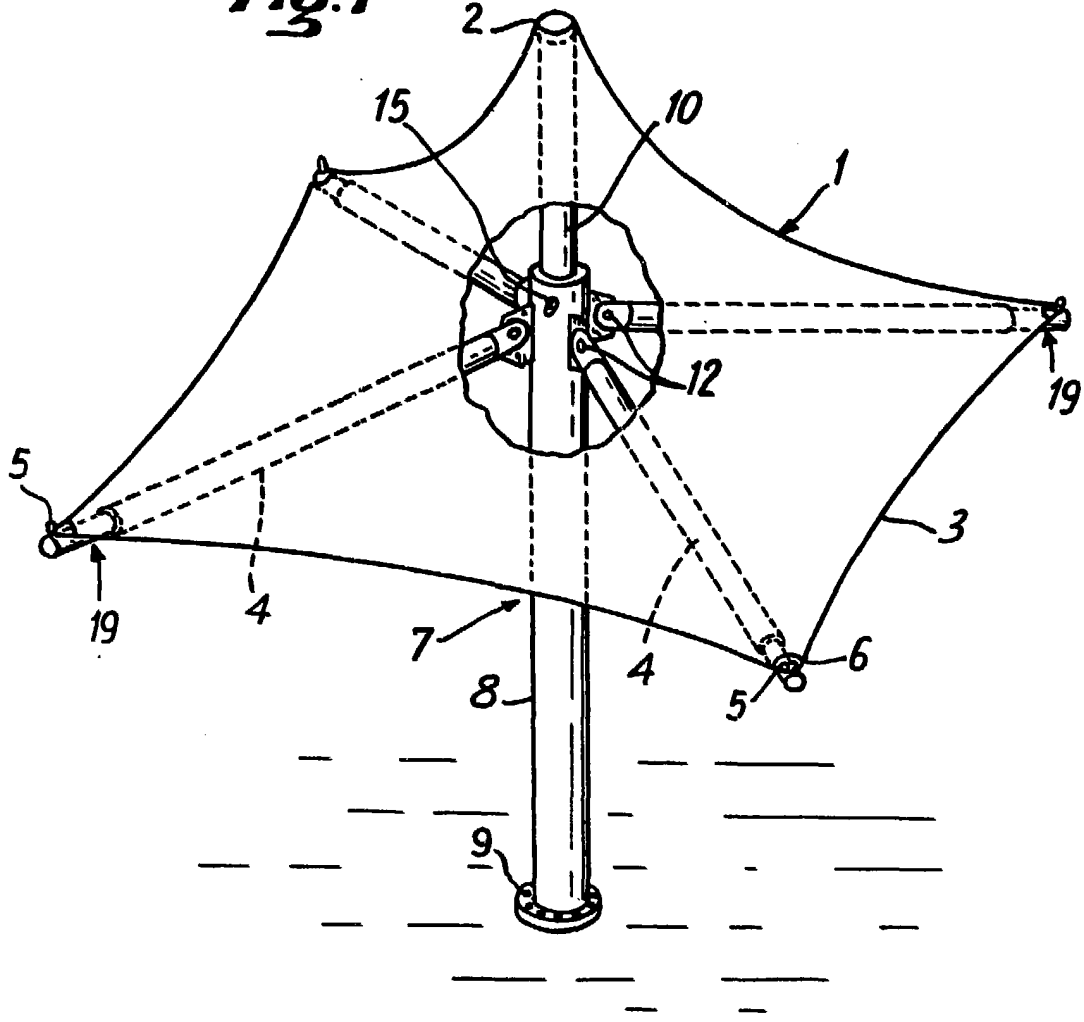
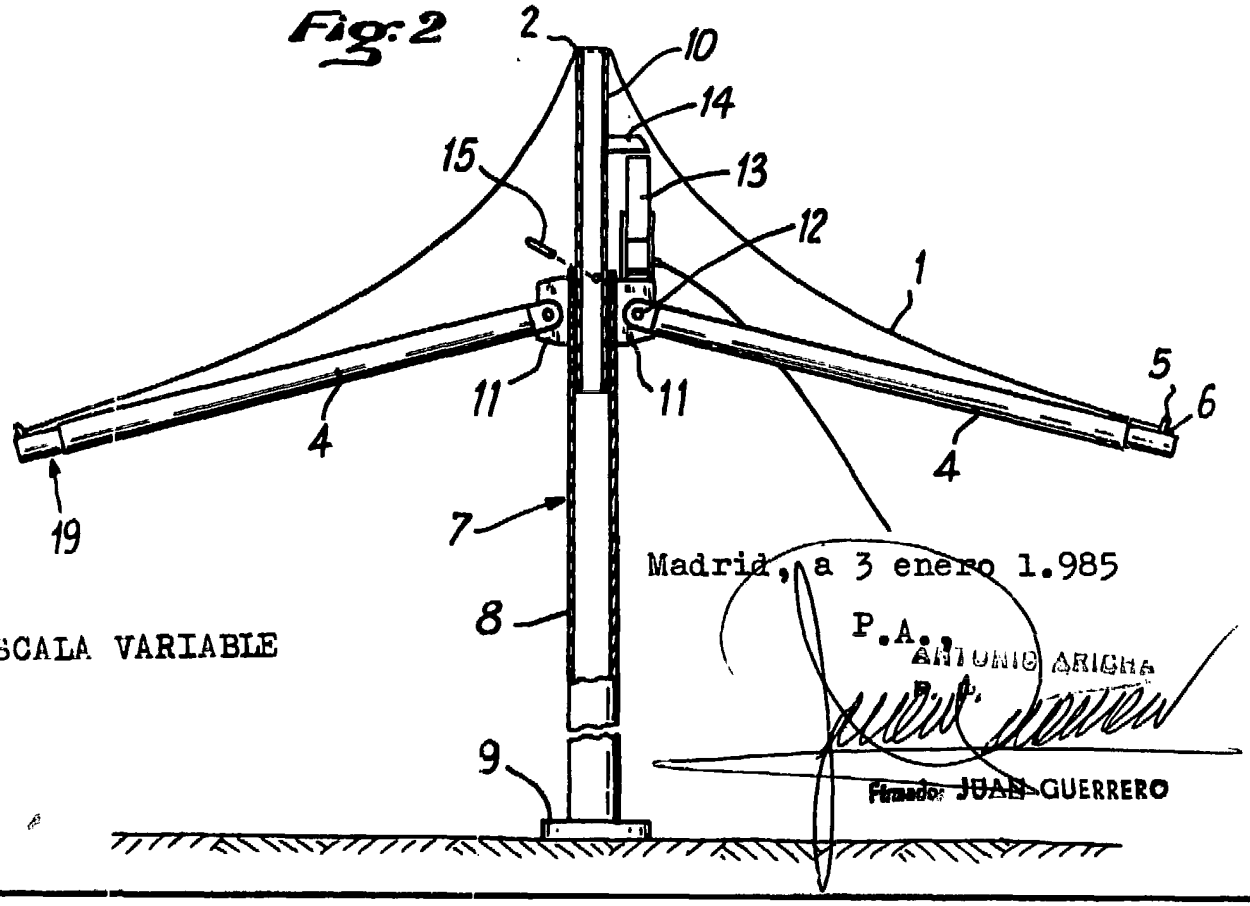


Fig: 2



ESCALA VARIABLE

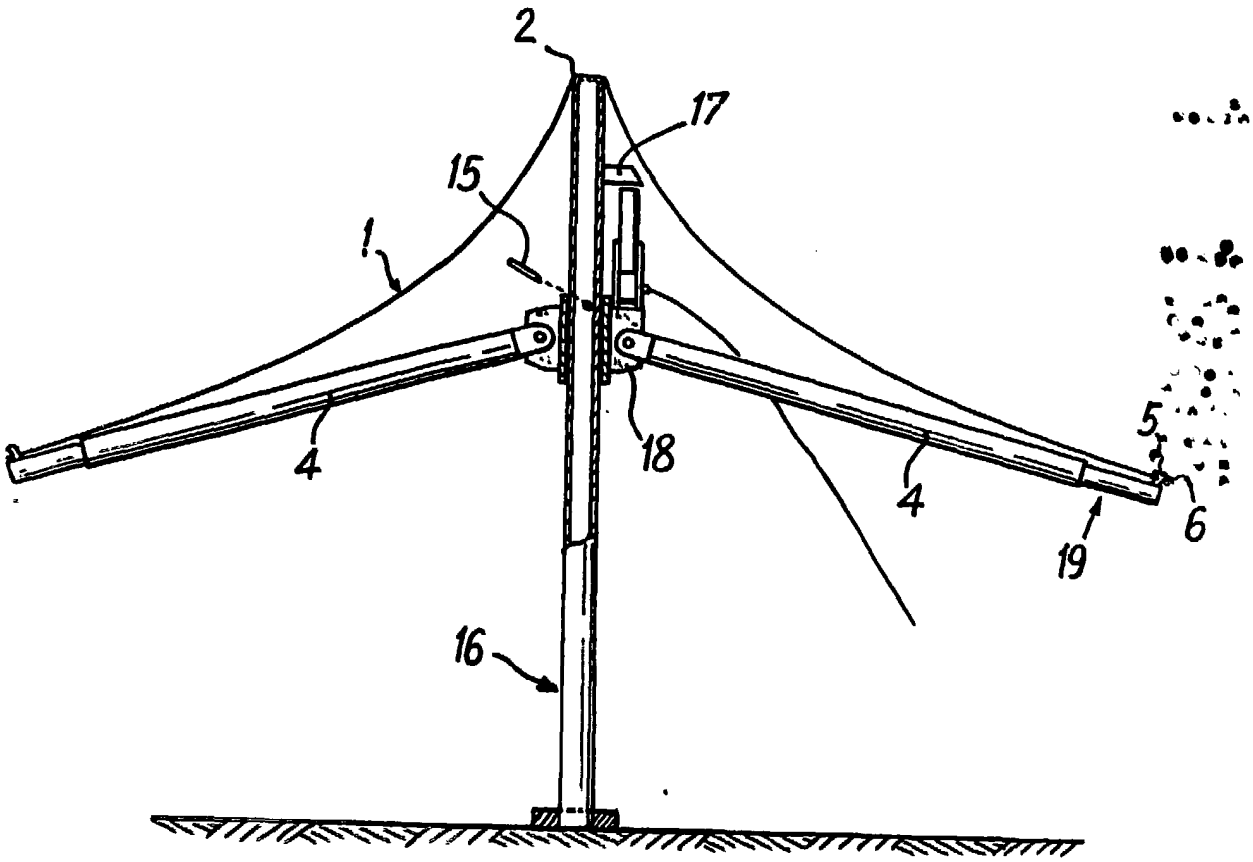
Madrid, a 3 enero 1.985

P.A.,

ANTONIO ARIGHA

Firmado: JUAN GUERRERO

Fig: 3



Madrid, 3 de enero de 1.985

P.A.,
ANTONIO ARIÑO
P. P.

Firmado: JUAN GUERRERO

ESCALA VARIABLE