



99524

MODELO DE UTILIDAD

a favor de Don Salvador RAICH ULLAN, de nacionalidad española,
residente en Barcelona, calle Olvido, 62 y 64, por

"UNA CUBIERTA DESMONTABLE SUSTENTADA POR AIRE A PRESION"

=====

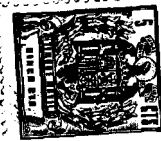
MEMORIA DESCRIPTIVA

En este enunciado se emplea la palabra "cubierta" en el sentido lato de pabellón, tienda, cerramiento, cobertura, techo, carpa o caparazón, es decir, una capa esencialmente continua que delimita un espacio al abrigo de las inclemencias atmosféricas.

5. A diferencia de los edificios, esta cubierta no está constituida por obra; no es necesariamente un pabellón puesto que no es obligatorio que tenga forma cónica; ni es una tienda ya que no necesita estructura alguna en que apoyarse sus paredes o cerramientos. También puede realizar una función de tejado, en el sentido
10. estricto, de un edificio o construcción que carezca del mismo, tal como un estadio, una plaza de toros, etc.

Esta cubierta así definida está constituida por piezas sueltas que se acoplan entre sí por cierres de cremallera, pasadores, cosido u otro sistema adecuado de unión, constituyendo

15. así una capa esencialmente continua -aunque puede tener aberturas tales como puertas, ventanas y similares- de un material flexible, suficientemente impermeable al agua y al aire y de peso relativamente ligero, que se hincha por la introducción de aire a presión mayor que la atmosférica, conseguida por la ac-



ción de un ventilador, un compresor de aire o cualquier otro medio capaz de crear tal sobrepresión, adoptando una vez hinchada una forma hueca en su interior, que puede ser muy variada y generalmente es derivada de la esfera, manteniendo esta forma por la

5. presión de aire que contiene en su interior y sustenta así la cubierta.

A esta cubierta así obtenida se accede eventualmente por medio de puertas u otras aberturas practicadas en la misma envoltura.

Estas cubiertas se fijan al suelo -o a la estructura u obra

10. que complementen- por medio de anclajes diversos tales como estacas, contrapesos o un ligero marco de obra, tubo, estructura metálica o similar, para impedir que la presión a que están sometidas las hagan despegarse y volar.

Es de notar que el suelo de la cubierta así obtenida no es

15. preciso que forme parte de la cubierta, formando una superficie continua con ella, sino que puede ser la misma tierra o el pavimento que a este objeto se haya construido.

Tampoco es preciso que el cierre de la cubierta con el suelo sea hermético ni que la cubierta carezca de aberturas o sean éstas

20. sólo puertas impulsadas constantemente a la posición de cierre y con cámara intermedia, ya que la fuente de aire a presión superior a la normal que antes se ha citado puede suministrar el aire a presión suficiente para que, aún a pesar de esas fugas, la sobrepresión interior sea suficiente para mantener erguida la cubierta.

25. Lo mismo se aplica al caso de funcionar como tejado únicamente, mutandis mutandi.

El material de que están construidas las piezas que constituyen la cubierta es flexible y ligero, impermeable al agua, resistente a la intemperie y suficientemente impermeable al aire para

30. mantener la sobrepresión interior, y puede ser transparente o translúcido para dejar pasar la luz diurna. Puede también estar reforzado por un tramado, cordaje o tejido adecuado, tal como tejido de hilo de nylon o de hilo de acero, a fin de darle mayor resis-



tencia al desgarramiento sin quitarle flexibilidad ni ligereza de manera substancial. Una realización práctica de este material es un tejido de cuerda de nylon de 840 deniers recubierto con una capa de resina vinílica o acrílica.

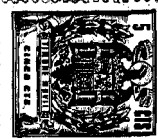
5. Las ventajas de tales cubiertas son obvias: se pueden cubrir pequeñas y grandes superficies desde 20 a 5000 m² y más por medio de una ligera cubierta despiezada que plegada ocupa poco espacio y tiene poco peso, siendo su traslado sencillísimo; la cubierta se monta y desmonta en menos de una hora generalmente;
10. se puede erigir cuando llueve o hace mal tiempo y quitar en cuanto el tiempo es bueno; pueden erigirse en pocos minutos hospitales, refugios, escuelas, etc.; permite proteger de las inclemencias del tiempo a operarios en el campo, a albañiles que están edificando una obra, y a personas sin albergue, lo mismo que cosechas valiosas o mercancías que no quepan en un almacén; puede cubrirse un campo de deportes, una plaza de toros o una construcción similar cuando sea necesario, lo mismo que un edificio al que falte el tejado o esté éste en reparación; etc. Acoplando a la fuente de aire a sobrepresión calentadores, humidificadores, secadores, filtros, refrigeradores, pulverizadores o vaporizadores, etc. se puede conseguir en el interior de la cubierta un auténtico acondicionamiento de aire, o un tratamiento pesticida, etc.
- 15.
- 20.

Como ejemplo no limitativo del objeto del presente registro se acompaña un dibujo en el que se esquematiza un caso práctico

25. de realización de la cubierta objeto de esta invención. Se observa la cubierta en alzado, planta y sección, viéndose las diferentes piezas independientes unidas entre sí 1,2,2,1, el ventilador 3 y el conducto de aire 4, que aportan el aire a presión hinchando la cubierta y manteniéndola erecta.

30. El objeto de este registro no es conocido ni practicado en España.

Como se comprende, serán independientes del objeto de este Modelo de Utilidad los materiales, las formas y dimensiones de la



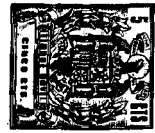
cubierta y de los anclajes y fuentes de aire a presión, y en general todos los detalles que no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

5. 1. Una cubierta desmontable sustentada por aire a presión caracterizada esencialmente por estar formada por varias piezas independientes que se acoplan y unen entre sí por medio de cremalleras, cosido, pasadores, u otro similar, a fin de facilitar la fabricación, montaje y desmontaje y traslado de la cubierta,
10. y están construidas con un material flexible, resistente a la intemperie, suficientemente impermeable al agua y al aire, y de peso relativamente ligero, transparente, translúcido u opaco según las necesidades, y que ensambladas constituyen una capa
15. esencialmente continua -aunque puede tener aberturas- que se hincha por la introducción de aire a presión mayor que la atmosférica, procedente de un ventilador, compresor o medio análogo, y adopta una vez hinchada una forma -que puede ser muy variada- hueca en su interior, que se mantiene por la sobrepresión interior,
20. quedando por ello sustentada permanentemente la cubierta mientras la fuente de aire comprimido siga manteniendo la sobrepresión interior adecuada, e impidiéndose la elevación y el despegue del suelo -o de la edificación a que esté aplicada- de la cubierta por un anclaje adecuado; y que puede carecer de aberturas
25. o -si es preciso acceder a su interior- tener practicadas puertas, ventanas, claraboyas o similares.

2. Una cubierta según la reivindicación anterior, caracterizada porque la fuente de aire a presión que la hincha y la mantiene erguida puede al mismo tiempo acondicionarla a fin de
30. conseguir un ambiente interior de la temperatura, grado de humedad y ausencia de polvo, por ejemplo, requeridos, o puede aportar al aire, pulverizada o vaporizada, alguna substancia adecuada



da para efectuar algún tratamiento determinado en el interior de la misma cubierta.

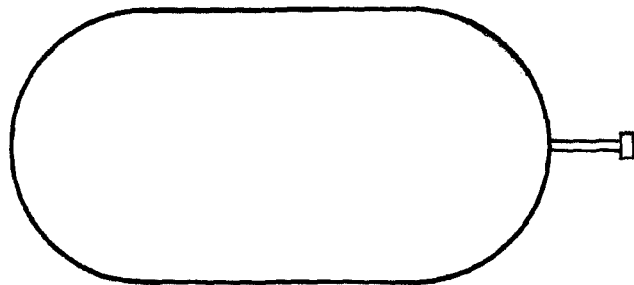
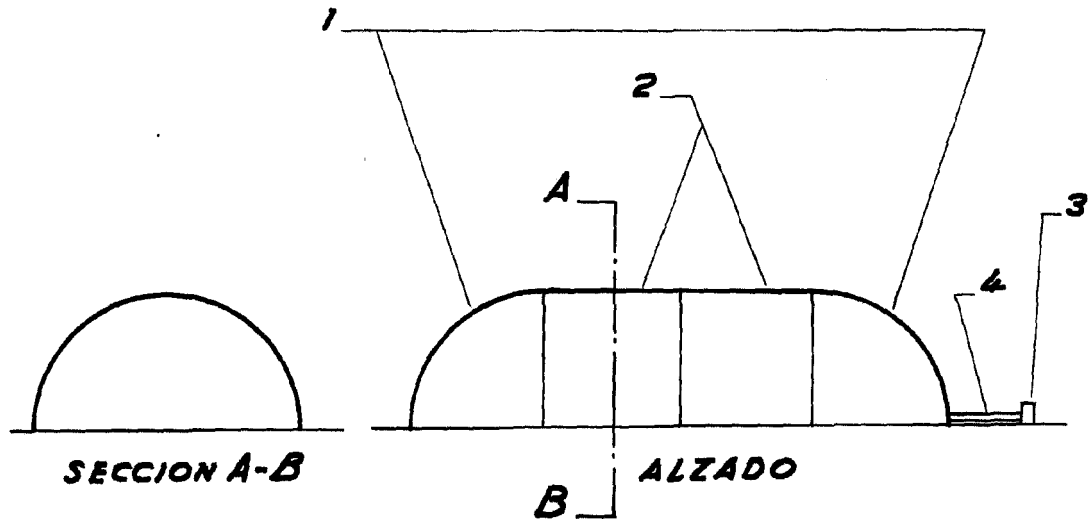
3. Una cubierta desmontable sustentada por aire a presión.

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria

5. Descriptiva que consta de cinco hojas escritas por una sola cara y de una hoja única de dibujo.

En Barcelona a veintiseis de abril de mil novecientos sesenta y tres.

9950



PLANTA

BARCELONA
26 ABRIL 1963