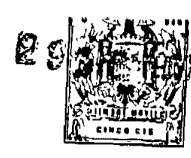




273381



273381

## MEMORIA DESCRIPTIVA

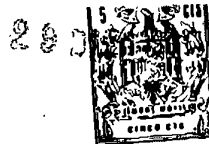
de la Patente de Introducción, por 10 años, solicitada a favor de AUTOCESORIOS HARRY WALKER, S.A., de nacionalidad Española y constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, calle de Rosellón numero 192, por " UNA ESTRUCTURA NEUMATICA PARA LA FORMACION DE RESGUARDOS Y PROTECCIONES AL AIRE LIBRE ".

La presente Patente de Introducción, tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación en España de una estructura neumática para la formación de resguardos y protecciones al aire libre.

5 Las estructuras neumáticas, objeto de esta Patente, permiten cubrir zonas de terreno al aire libre, formando verdaderas protecciones contra la inclemencia de los elementos exteriores, a modo de casas o locales para utilizarlos como viviendas, almacenes, salas de espectáculos, conferencias, conciertos, o cubiertas protectoras de zonas que se deseen aislar.

10

Las múltiples aplicaciones de estas estructuras les dá un campo de utilización muy superior al de los toldos, tiendas de campaña y casas prefabricadas, tanto por su ligereza y facilidad de instalación, como por su precio relativamente económico.



15           Asimismo con su empleo se eliminan completamente armazones, postes, mástiles, y otros elementos necesarios en la instalación de toldos, así como todos los necesarios para la construcción, aún en madera, de cualquier edificación por sencilla que sea.

20           La instalación y el montaje de estas estructuras es sumamente sencillo, pudiendo ponerse en servicio en muy poco tiempo. Estas están esencialmente constituidas por láminas o piezas de tejido de nylon, poliéster u otra clase de resinas sintéticas de similares características, de forma variada, las  
25           cuales se unen entre sí para formar cuerpos esféricos, semi-esféricos, cilíndricos u otra forma cualquiera, aislados o comunicados entre sí, los cuales presentan un borde que se fija al suelo, hinchándose mediante un ventilador que se mantiene en servicio constante, conectado a la estructura, cuyo  
30           interior queda lleno con el aire que le inyecta el ventilador, el cual proporciona una ligera sobrepresión suficiente para compensar las pérdidas o fugas por puertas, juntas, ventanas y fijaciones al suelo que soportan la estructura.

          Se caracterizan estas estructuras, porqué la fijación al  
35           suelo o anclaje se efectúa mediante sacos llenos de arena o agua, que se disponen sobre el borde inferior del cuerpo determinado por la estructura, presionando contra el suelo, pudiendo emplearse también anillos que se fijan a presión de anclaje, establecidos en el suelo y completando con sacos  
40           para sujetar el borde.

          Las puertas podrán ser simples aberturas provistas de botones o cremalleras de cierre o bien estar constituidas por batientes de madera o placas rígidas oscilantes en marcos fijos a la estructura.



- 3 -  
273381

45        Para disminuir las fugas de aire, las puertas podrán ser  
dobles o incluso giratorias, cuando por la misión a que se  
destine el espacio cerrado obtenido con la estructura, sea  
preciso entrar y salir con mucha frecuencia.

50        En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo ,  
se representa un caso particular de realización práctica de  
una estructura objeto de la presente Patente de Introducción,  
mostrando la figura 1, una vista de conjunto, la figura 2, un  
corte transversal y la figura 3 una vista del ventilador .

55        Siguiendo los dibujos, vemos la estructura -1- que adopta  
la forma de un semicilindro, con extremos -2- redondeados. En  
uno de ellos aparece una puerta -3-, cuyo marco -4- se halla  
unido por medio de unas prolongaciones laterales -5- al cuerpo  
de la estructura -1-.

60        El borde inferior -2- forma un tubo -6- que cierra la puerta  
externa, como puede verse en la figura 2, el cual se llena de  
agua o arena, existiendo un faldón -7- por la parte interior  
que completa el cierre.

65        En la figura 3, se vé un ventilador -8-, conectado por un  
enlace -9- al cuerpo -1- de la estructura a la que proporciona  
el aire necesario.

70        Finalmente en la figura 4, se ve una variante para el ancla-  
je, en la que el borde inferior -10- presenta una serie de  
anillas -11- que se fijan a los ganchos -12- clavados en el  
suelo, completándose el cierre del borde inferior con el faldón  
interno -7-.

75        Este tipo de estructura neumática podrá utilizarse para la  
instalación de casas y almacenes, fácilmente transportables,  
garajes y similares, para cubrir piscinas, terrenos de juego  
y permitir así su utilización en épocas o países fríos, así  
como para salas de espectáculos públicos. También podrá emplear-



273381

se para cubrir obras en curso de ejecución al aire libre y poder trabajar a pesar del viento o de la lluvia y en general, en todos aquellos casos en los que convenga proteger terrenos, espacios u objetos con una cobertura liviana, resistible y fácilmente plegable y en un bulto de reducido volúmen.

Se fabricarán las estructuras descritas, con láminas o piezas plastificadas de tejido de nylon, poliéster u otra clase de resinas sintéticas, de similares características de peso y resistencia, pudiendo variar sus dimensiones y forma y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

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

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

- 1ª.- Una estructura neumática para la formación de resguardos y protecciones al aire libre, esencialmente constituida por láminas o piezas de tejido, obtenidas con nylon, poliéster u otra resina sintética de análogas características de resistencia, de forma variada, unidas entre sí, formando un cuerpo esférico, semiesférico, semicilíndrico o de otra forma geométrica cualquiera, aislado o comunicado con otros, caracterizado por un borde que se fija al suelo, inflándose y manteniéndose/inflado mediante un ventilador en funcionamiento constante, conectado a la estructura, cuyo interior queda lleno con el aire que le inyecta el ventilador, el cual determina una ligera sobrepresión suficiente para compensar las pérdidas de aire por juntas, puertas, ventanas y fijación al suelo.
- 2ª.- Una estructura neumática para la formación de resguardos y protecciones al aire libre, según reivindicación 1ª, caracterizada porqué la fijación al suelo se efectuará mediante anillas establecidas en el borde, que se fijarán a ganchos clavados en el suelo, o por el peso del propio borde, provisto de una funda tu -

- 5273381



105 bular continua que se llena de agua o arena, completándose siem -  
pre el cierre por una solapa que se dobla hacia el interior del  
remate determinado por la estructura sobre el que se depositan  
sacos llenos de agua, tierra o arena.

3ª.- Una estructura neumática para la formación de resguardos y  
110 protecciones al aire libre, según reivindicaciones anteriores, ca-  
racterizado por puertas y ventanas, consistentes en simples aber-  
turas provistas de cierre de cremallera o botones o tres batien -  
tes rígidos giratorios en marcos fijos a la estructura.

4ª.- Una estructura neumática para la formación de resguardos y  
115 protecciones al aire libre, según reivindicaciones anteriores ,  
caracterizada porqué para reducir a un mínimo las fugas de aire,  
las puertas serán giratorias.

5ª.- Una estructura neumática para la formación de resguardos  
y protecciones al aire libre.

120 Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas  
121 y escritas por una sola cara.

Barcelona, 29 de Diciembre de 1.961.

P. A.

M. LLORT

E. P.



FIG. 1

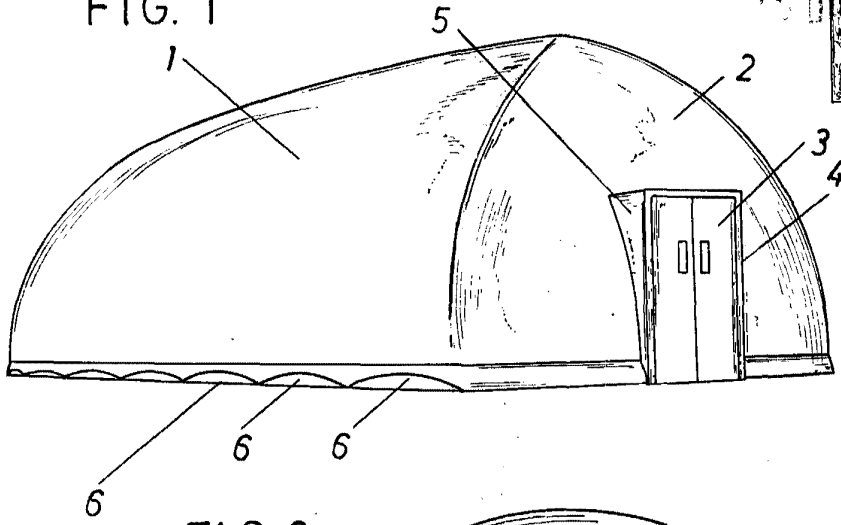


FIG. 2

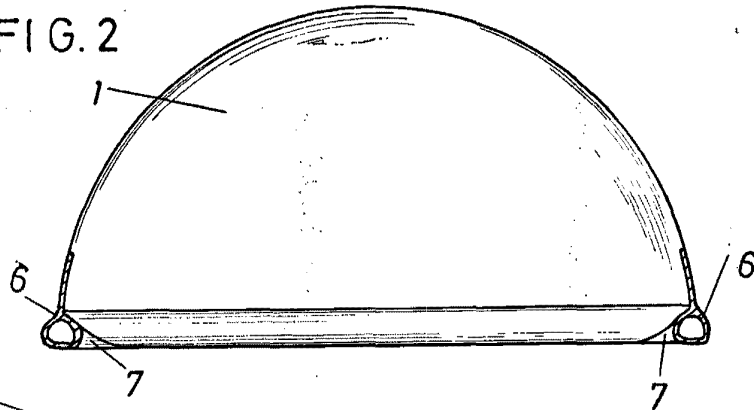


FIG. 3

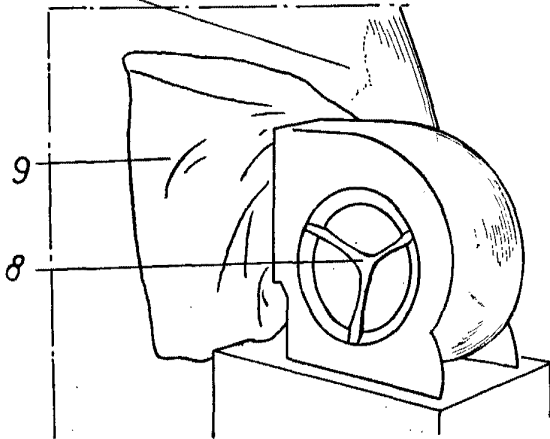
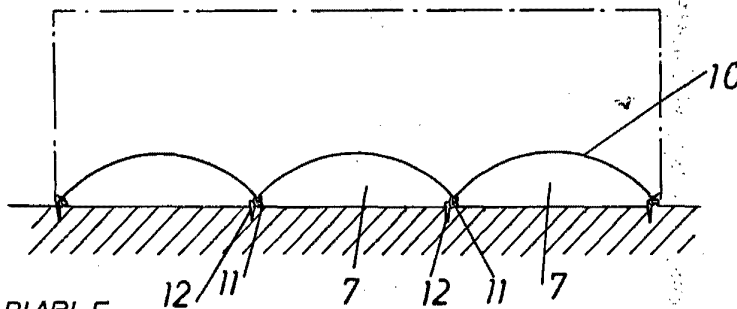


FIG. 4



ESCALA VARIABLE.

*Handwritten signature and text:*  
DISEÑADO POR  
M. J. J. J.  
HARRY WALKER S.A.