



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 205**

⑫ Número de solicitud: U 200602462

⑮ Int. Cl.:
E04H 15/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **15.11.2006**

⑰ Solicitante/s: **Daniel Cristino Martínez Romera**
Avenida de España, 41
02002 Albacete, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.02.2007**

⑱ Inventor/es: **Martínez Romera, Daniel Cristino**

⑳ Agente: **Pons Ariño, Ángel**

㉔ Título: **Tienda de campaña de fácil montaje y desmontaje.**

ES 1 064 205 U

DESCRIPCIÓN

Tienda de campaña de fácil montaje y desmontaje.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una tienda de campaña de fácil montaje y desmontaje.

Antecedentes de la invención

En la actualidad se conocen unas tiendas de campaña que consisten en una cobertura de material laminar flexible e impermeable (lona, plástico, etc.) montada en una estructura de varillas desmontable, y que a la vez se asegura al terreno mediante picas.

Estas tiendas tienen el inconveniente de que su montaje requiere el ensamblaje en primer lugar de la estructura y luego el montaje de la cobertura, lo que resulta un procedimiento lento que además dificulta el guardado de la tienda en su bolsa de transporte.

Estos inconvenientes se subsanan con la utilización de la tienda de campaña de la invención.

Descripción de la invención

La tienda de campaña de la invención tiene una constitución que permite su montaje y desmontaje rápido, así como su facilidad de transporte en una bolsa al efecto, pudiendo adoptar diversas configuraciones finales adaptadas a diferentes culturas.

De acuerdo con la invención, la tienda comprende una cobertura de material laminar impermeable y flexible, dotada de los pertinentes accesos (puertas, ventanillas, ventilaciones, etc.) constituidos principalmente por porciones desabrochables mediante botones, cremalleras, rizo adhesivo etc., y montada sobre una estructura de varillas y a su vez asegurada mediante picas clavables en el terreno.

La novedad que la invención propone consiste en que la estructura está constituida por varillas telescópicas enclavables en extensión, a las cuales se une la cobertura de forma tal que en el plegado de la estructura se realiza sin desmontar la cobertura, conjuntamente con ésta de un modo rápido, habiéndose previsto una bolsa de transporte capaz de alojar de un modo rápido el conjunto plegado de estructura y cobertura. Igualmente el montaje de la tienda se realiza de forma rápida sacando el conjunto plegado de la bolsa y extendiendo las varillas telescópicas con la cobertura montada.

La tienda pueda adoptar diversas configuraciones que se describe más adelante, en algunas de las cuales puede disponer de un doble techo adicional.

Breve descripción de los dibujos

Las figuras 1, 4, 5, 6, 7 y 8 muestran sendas variantes de la tienda de la invención.

La figura 2 muestra una vista en planta y lateral de la tienda de la figura 1 plegada

La figura 3 muestra un detalle del enclavamiento de los tramos telescópicos de las varillas constitutivas de la estructura de la tienda de la invención.

Descripción de una realización práctica de la invención

La tienda 1 de la invención comprende una estructura a base de varillas 3 telescópicas enclavables en extensión, en la que se monta una cobertura 4 de material impermeable laminar flexible, por ejemplo de lona o similar, implementándose en este ejemplo no limitativo de la invención el enclavamiento de las varillas mediante retenes 5 retráctiles recuperables mediante resortes 6 y dispuestos en los tubos interiores 3a de las varillas 3, retenes que enclavan en unos orificios 3b de las varillas exteriores 3c, efectuando el

desenclavamiento al deprimir dichos retenes 5 con el dedo. Igualmente comprende la invención cualquier otra variante del enclavamiento, como por ejemplo fijaciones a presión mediante piezas roscadas, acoplamientos de bayoneta, por encajamiento, u otros cualesquiera.

Las varillas están enfundadas en unas vainas 7 configuradas en la misma cobertura 4, e igualmente en la cobertura 4 se implementa, al menos, una abertura practicable 8 a modo de puerta y/o de ventanas. Esta, abertura o aberturas se pueden cerrar mediante cremalleras, rizo adhesivo, botones, o similares.

La cobertura 4, por su parte, está unida a zonas extremas 9 de las varillas de modo que el plegado de la tienda se realiza sin separar la cobertura de las varillas y con movimientos rápidos, facilitando su inserción en una bolsa de transporte, no representada, siendo igualmente fácil y rápido su montaje.

No obstante, está prevista la posibilidad del desmontaje ocasional de la cobertura de las varillas con fines de lavado o reparación. También se han previsto en la cobertura unas aberturas u ojales perimetrales inferiores para el paso de unas piquetas 10 de aseguramiento al terreno.

La cobertura 4 también puede disponer de unas zonas enmalladas 12 superiores para configurar respiraderos en algunas de las variantes de realización, impidiendo estas mallas el acceso de insectos. También pueden utilizarse como respiraderos otras aberturas o ventanas practicables de las mencionadas anteriormente.

Según las distintas variantes formales y estructurales de la tienda que se describen más adelante, la cobertura puede ir provista o desprovista de un suelo plástico impermeable, que no se representa en las figuras, y que podrá ser desmontable o no desmontable.

Se ha previsto igualmente que en función de las distintas variantes formales de la tienda se puedan efectuar decoraciones 13 de la misma mediante serigrafías, adhesivos, etc.

Los extremos inferiores de las varillas de la estructura que apoyan directamente en el suelo incorporan un refuerzo 14 preferentemente realizado en caucho.

Una primera variante de la invención se representa en la figura 1, y adoptar forma de tipi indio.

Su estructura consta de varillas estructurales rectas 3 separadas por su zona extrema inferior de apoyo en el terreno, y juntas por su parte extrema superior, habiéndose previsto en la cobertura 4 unas aberturas 4a para que asomen dichas partes extremas superiores de las varillas. En esta zona, además, opcionalmente podrá ir un respiradero de malla 12.

La cobertura de esta tipología de tienda puede incorporar un suelo, desmontable o no desmontable, o ir desprovista de suelo, variante esta última que permite colocar piedras calientes sobre el terreno directamente para configurar una sauna, creando además una sensación energética positiva para personas capaces de detectarla. Por otra parte, en la tipología con suelo desmontable se preferirá su unión al resto de la cobertura con rizo adhesivo por preservar mejor de la rotura y por impedir mejor el acceso de insectos.

Dado que se precisa mantener una forma cónica circular u ovalada de la cobertura sobre un número limitado de varillas estructurales, normalmente cuatro, en la cobertura se han implementado unos refuerzos o barbas 15 circunferenciales u ovaladas e interespaciadas horizontalmente.

Otra variante de la invención similar a la anterior y que se representa en la figura 4 configura una tienda con forma de pirámide. Igualmente la estructura comprende cuatro varillas 3 esquinadas separadas inferiormente y unidas superiormente careciendo la cobertura de las aberturas superiores y de los refuerzos o barbas circunferenciales. En este caso la tienda preferentemente va provista de un suelo no desmontable.

En otra variante del invención, representada en la figura 5, la tienda adopta forma de zigurat o pirámide escalonada, igualmente con cuatro varillas esquinadas separadas inferiormente y unidas superiormente, y con refuerzos o barbas en la cobertura 4 para dar la forma escalonada, definiendo bajo el escalón inferior 16 unos espacios para dormir. También se prefiere que esta variante de realización vaya provista de un suelo no desmontable.

En las variantes descritas anteriormente preferentemente se dispone una pieza o grapa plástica, no representada, que mantiene unidas las varillas superiormente proporcionando estabilidad a la estructura.

Otra variante de la tienda de la invención se muestra en la figura 6, y adopta forma de chocita africana. En ella la estructura comprende unas varillas verticales 3d que se sustentan mediante tirantes 17 y picas 18 al terreno, y superiormente se arriostran mediante otros tirantes 19 de cuerda o similar. Sobre estas varillas verticales 3d se montan otras varillas cenitales 3e que se unen superiormente entre sí y a un puntal central 20. La cobertura 4 incorpora una o dos ventanas y puede ir con suelo, sin suelo, o con un suelo desmontable. También incorpora barbas o refuerzos circulares 15 u ovalados que la hacen adoptar forma circular u ovalada sobre las varillas verticales, y cóni-

ca sobre las varillas cenitales (techo). Sobre la parte cenital de la estructura se dispone además un doble techo 21 que se sujeta mediante correas 22 en picas 23 perimetrales.

Otra variante de la tienda de la invención, parecida a la anterior, se muestra en la figura 7, donde la estructura consta de varillas verticales 3d que soportan otras varillas cenitales 3f, en este caso curvas o flexibles tal que puedan adoptar forma curva, y tal que la cobertura adopte superiormente forma de cúpula, en cooperación con barbas 15 o refuerzos si se precisa. En este caso se utiliza para el cerramiento perimetral de la cobertura preferentemente lona o tejido ondulado, configurando una tienda de inspiración árabe.

Por último, otra variante preferente de la invención que se muestra la figura 8 adopta forma de la casita tibetana, con la estructura base configurada por varillas verticales 3d aseguradas al terreno mediante correas 17 y picas 18 igual que los casos anteriores, y unidas superiormente con las varillas 3d adyacentes por otras varillas superiores 3g, constando la cobertura 4 de una parte plana horizontal o levemente inclinada que se coloca cenitalmente, mientras que perimetralmente puede ser abierta o cerrada, en su totalidad o en parte.

Al igual que en los casos anteriores, estas variantes de la tienda de la invención podrán ir decoradas con serigrafías, adhesivos, etc.

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren el principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1. Tienda de campaña de fácil montaje y desmontaje; del tipo que comprenden una cobertura de material laminar impermeable y flexible montada en una estructura de varillas y asegurada al terreno mediante picas, y estando dotada de accesos, ventanas y/o ventilaciones; **caracterizada** porque las varillas constitutivas de la estructura son telescópicas y enclavables en extensión, uniéndose a la cobertura por zonas tal que se permite el plegado de la estructura sin necesidad de desmontar la cobertura para su almacenamiento conjunto en una bolsa de transporte.

2. Tienda según reivindicación 1 **caracterizada** porque las varillas van enfundadas total o parcialmente en unas vainas de la cobertura, habiéndose previsto en los extremos de las mismas destinados a estar en contacto con el terreno unos refuerzos o protecciones.

3. Tienda según reivindicación 1 **caracterizada** porque la cobertura puede incorporar un suelo.

4. Tienda según reivindicación 3 **caracterizada** porque el suelo opcionalmente es desmontable.

5. Tienda según reivindicación 1 **caracterizada** porque la cobertura va desprovista de suelo.

6. Tienda según reivindicación 1 **caracterizada** porque la cobertura está unida a las varillas preferentemente en zonas extremas de éstas, siendo dicha unión idealmente desmontable para limpieza o mantenimiento.

7. Tienda según reivindicación 1 **caracterizada** porque una variante de la invención contempla la disposición de las varillas separadas por sus extremos inferiores y unidas mediante una grapa o similar por su parte extrema superior.

8. Tienda según reivindicaciones 3, 4, 5 y 7 **caracterizada** porque la cobertura presenta en un su zona superior unas aberturas por donde asoman las partes extremas superiores de las varillas, configurando un tipi o tienda india, en cooperación con unas barbas o refuerzos circulares u ovalados implementados en la cobertura en orden a dar a la misma forma cónica circular u oblonga sobre la estructura de varillas, pudiendo incorporar un suelo fijo o desmontable, o ir desprovista de suelo.

9. Tienda según reivindicación 7 **caracterizada**

porque adopta forma piramidal al constituirse la estructura por cuatro varillas esquinadas, mientras la cobertura va provista de un suelo no desmontable.

10. Tienda según reivindicación 7 **caracterizada** porque adopta forma de zigurat o pirámide escalonada, con una estructura de cuatro varillas esquinadas y refuerzos o barbas en la cobertura destinados a darle la forma escalonada, disponiendo de un suelo no desmontable.

11. Tienda según reivindicación 1 **caracterizada** porque la estructura consta de una pluralidad de varillas sensiblemente verticales sujetas al terreno mediante tirantes y piquetas, y arriostradas superiormente; montando en su parte extrema superior otras varillas cenitales que proporcionan el apoyo superior a la cobertura.

12. Tienda según reivindicaciones 3, 4, 5 y 11 **caracterizada** porque las varillas cenitales se unen superiormente entre sí y a un puntal central, mientras que la cobertura puede ir provista de un suelo fijo o desmontable, o ir desprovista de suelo; disponiendo sobre la parte cenital de la cobertura un doble techo sujeto mediante correas y picas perimetrales, configurando una chocita africana; mientras que perimetralmente la cobertura incorpora barbas o refuerzos circulares u ovalados en orden adoptar forma igualmente circular u ovalada sobre las varillas verticales, y cónica sobre las varillas cenitales.

13. Tienda según reivindicaciones 3, 4, 5 y 11 **caracterizada** porque las varillas cenitales son curvas, o flexibles y susceptibles de curvarse, y relacionan varillas verticales sensiblemente opuestas tal que la cobertura en esta zona adopta forma de cúpula; mientras que la cobertura perimetralmente adopta formas onduladas; pudiendo ir provista de suelo fijo o desmontable, o ir desprovista de suelo, configurando una tienda de estilo árabe.

14. Tienda según reivindicación 11 **caracterizada** porque las varillas cenitales relacionan las varillas verticales adyacentes en orden a sustentar la cobertura, que superiormente adopta forma sensiblemente plana, horizontal o inclinada, pudiendo ser la cobertura perimetralmente cerrada o abierta su totalidad o en parte, configurando una cabaña tibetana.

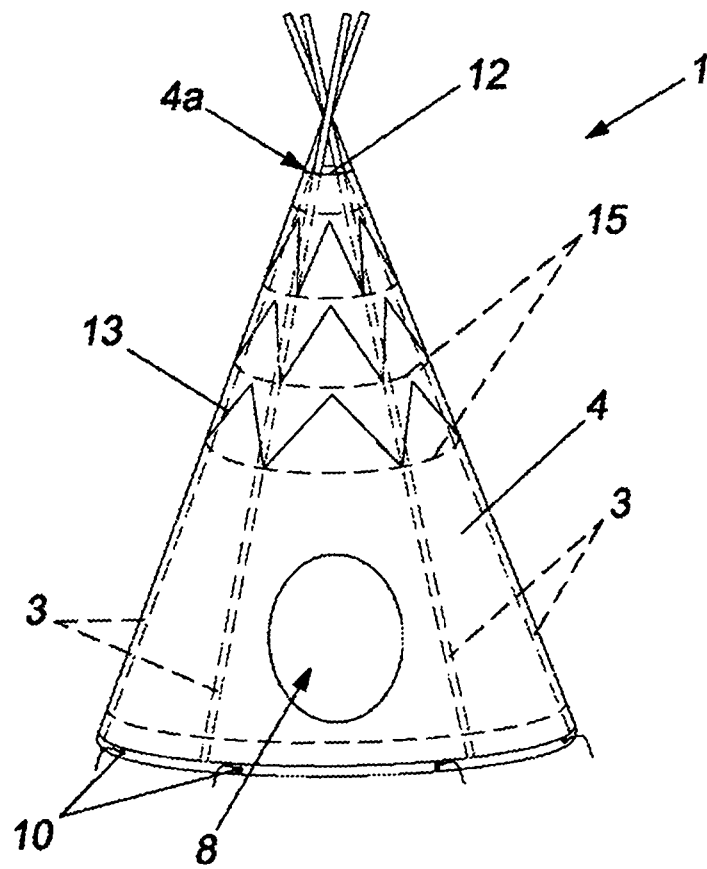


FIG. 1

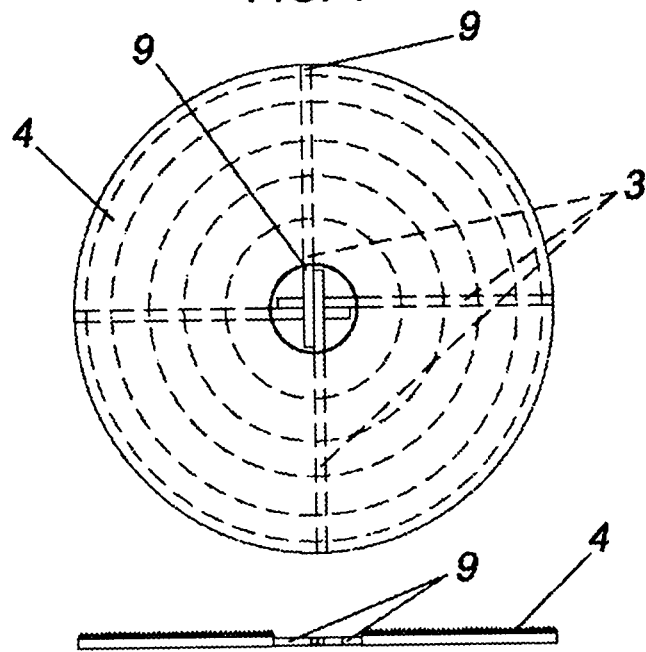


FIG. 2

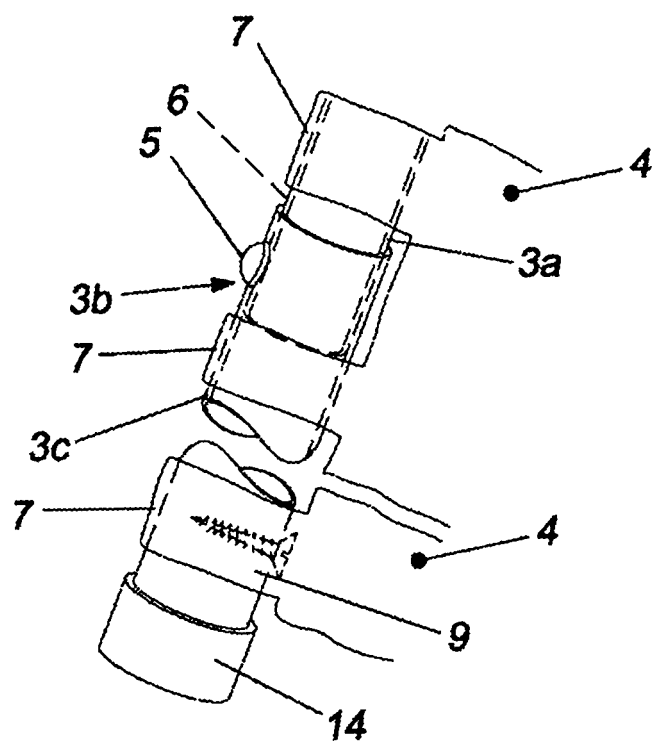


FIG. 3

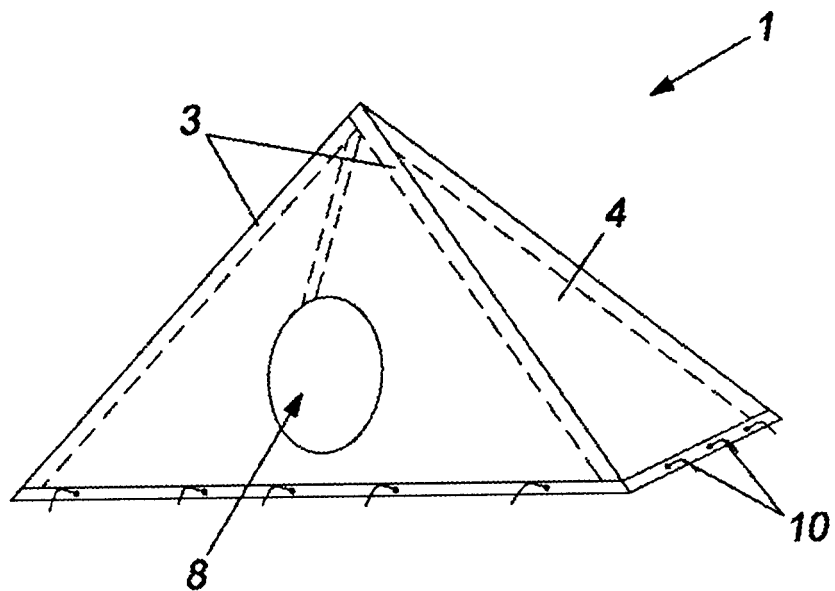


FIG. 4

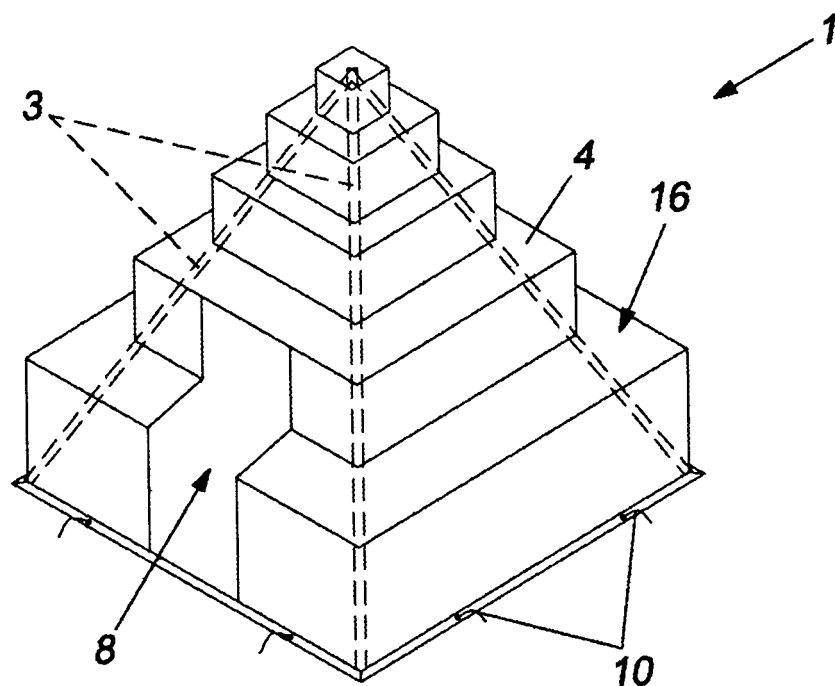


FIG. 5

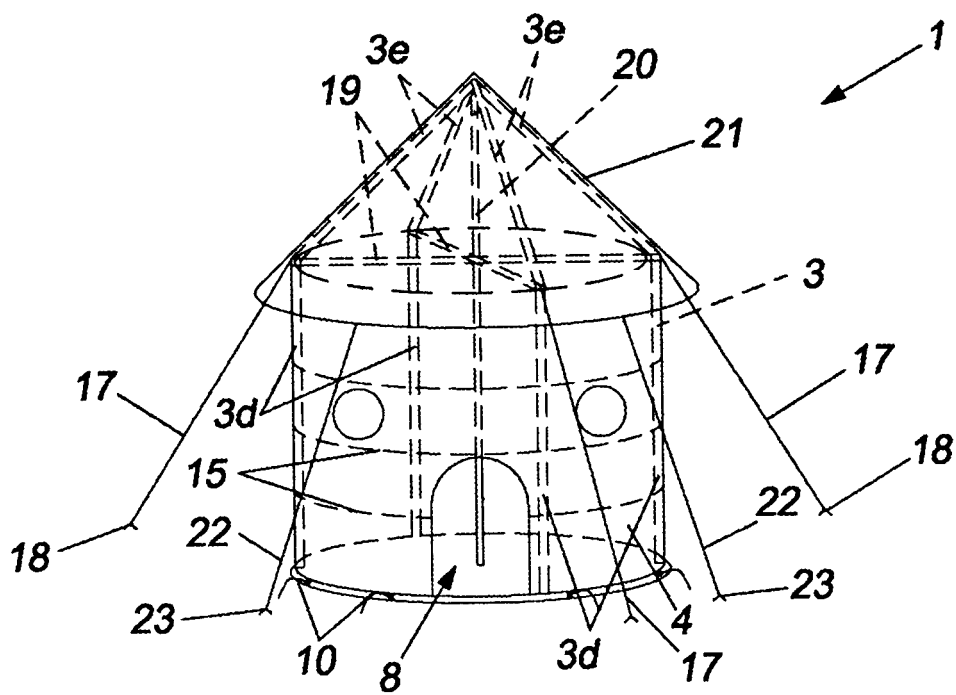


FIG. 6

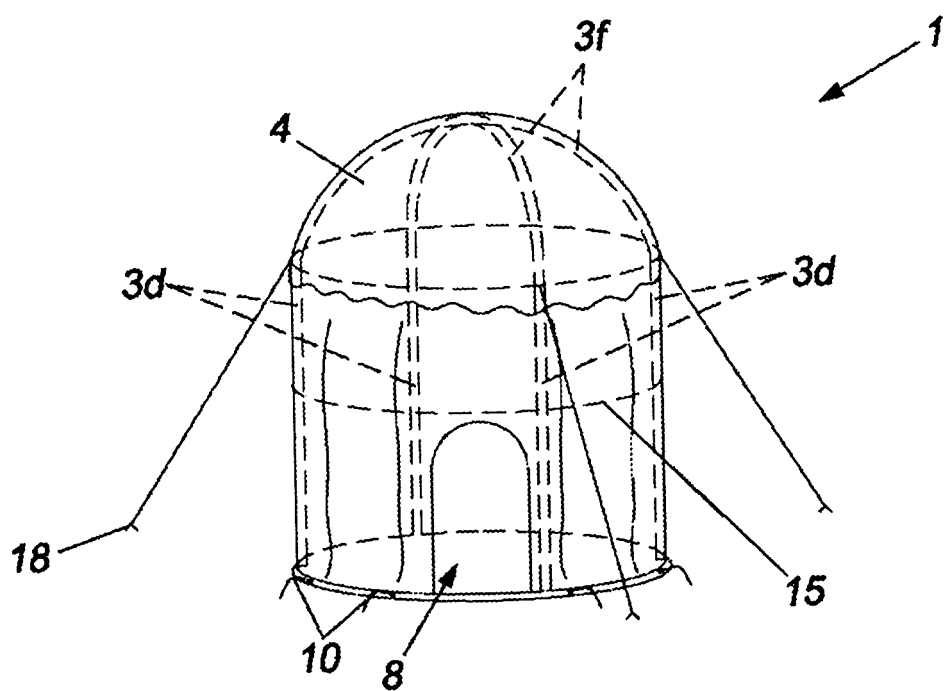


FIG. 7

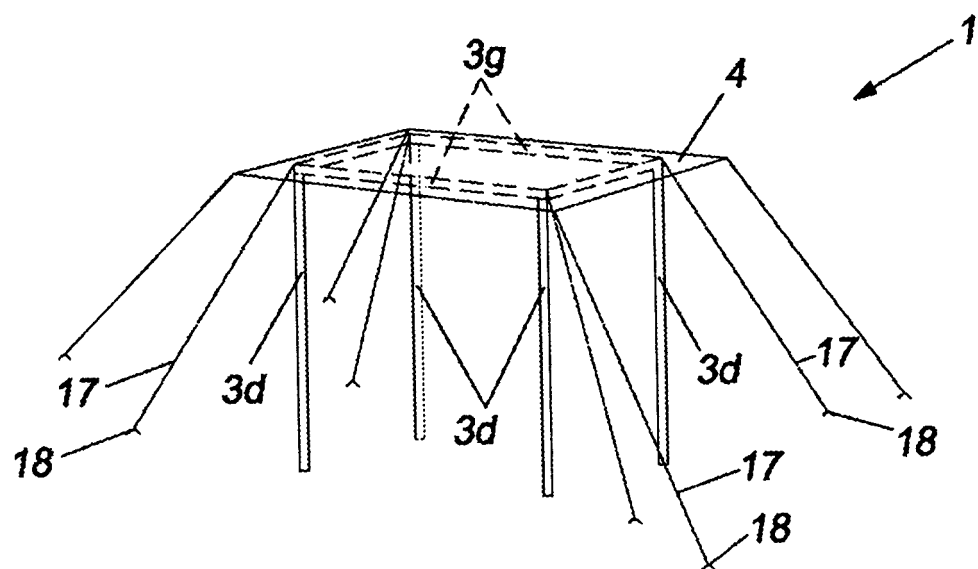


FIG. 8