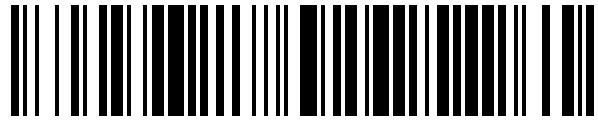


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 193 134**

21 Número de solicitud: 201700522

51 Int. Cl.:

**A41D 7/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**10.07.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**11.10.2017**

71 Solicitantes:

**FLORES SEMPERE, Esther (100.0%)**  
**Guadalest, nº 3-3º C**  
**03005 Alicante ES**

72 Inventor/es:

**FLORES SEMPERE, Esther**

54 Título: **Prenda de baño hecho con tejido inteligente que tiene riñonera o bolsillo estanco e impermeable**

**ES 1 193 134 U**

## DESCRIPCIÓN

Prenda de baño hecho con tejido inteligente que tiene una riñonera o un bolsillo estanco e impermeable.

5

### Indicación del sector de la técnica

Confección de trajes de baño

### 10 Indicación del estado de la técnica anterior

Título: PRENDA DE BAÑO REVERSIBLE Y COMBINABLE.

Clasificación Internacional: A41D7/00 (2006.01)1037788 U.pdf

15

Título: PRENDA DE VESTIR DE UN SOLO USO.

Clasificación Internacional: A41B9/04 (2006.01)

20

Título: TELA PERMEABLE A LA LUZ SOLAR Y PRENDAS DE BAÑO Y PRENDAS PROTECTORAS DE LA LUZ FABRICADAS CON ELLA.

25 Clasificación Internacional: A41D7/00 (2006.01)

Título: PRENDA DE VESTIR DE BAÑO

30 Clasificación Internacional: A41D7/00 (2006.01)

### Explicación del modelo de utilidad

#### Problema:

35

Los bikinis, trikinis y bañadores que se usan en la actualidad solamente aplican el papel de prenda de baño, los inconvenientes aparecen cuando en el momento del baño no se encuentra una manera cómoda, y práctica, para llevar las pertenencias más importantes dentro del agua. Otro inconveniente es que las prendas de baño tardan en secarse bastante, y ello lleva cierta incomodidad en el retorno a casa si la prenda de baño continúa mojada.

40

#### Solución:

45

La solución que elimina estos problemas es crear en el primer caso unos bolsillos o riñonera impermeables que impiden que el agua pueda mojar los objetos personales que hay en su interior. Los bolsillos y la riñonera tienen una abertura estanca y además contienen una válvula o tapón del cual sale el aire que se comprime en el interior al cerrarlos.

50

La segunda solución es utilizar un tejido repelente al agua es decir hidrófugo para la fabricación de estas prendas de baño, así las prendas no se mojan, esto es muy práctico para llegar seco al coche, y también para que al colocarse la ropa por encima, y que no se moje.

### Descripción breve de los dibujos

Dibujos simétricos, representan la idea global de cómo será el modelo de utilidad.

- 5 1. Primera figura. Muestra una vista frontal de lo que viene a ser de un bañador de señora con un bolsillo grande, la abertura del bolsillo es extensa, y se enrolla sobre si misma formando un rollo (a este tipo de abertura se le llama estanca), una cremallera une el rollo de la abertura del bolsillo con el tejido de la prenda de baño.
- 10 2. Segunda figura. Muestra una vista en frontal de lo que viene a ser un bikini que está unido a una riñonera cuya abertura es estanca. Una zona de la braguita del bikini está hecha con un tejido transparente.
- 15 3. Tercera figura. Muestra una vista frontal de lo que viene a ser un bañador de caballero con dos bolsillos impermeables y cuya forma es triangular, tiene unas cremalleras impermeables que recorren dos de los bordes de cada bolsillo. Su tejido es reflectante y contiene en cada bolsillo una válvula.
- 20 4. Cuarta figura. Muestra una vista frontal de lo que viene a ser la zona trasera de un bikini (culot) donde se encuentra un bolsillo estanco e impermeable, el rollo que forma la abertura del bolsillo se encuentra sujeto por dos cierres al tejido del (culot). Los laterales del (culot) están formados por tejidos transparentes.
- 25 5. Quinta figura. Muestra una vista en perspectiva de lo que viene a ser un bolsillo de material o tejido impermeable, con forma triangular, en el cual una cremallera abre dos de los bordes laterales del bolsillo, y un cierre hermético lo abre por segunda vez. En su interior se halla una batería elástica de ion, también una batería que se llama tatuaje temporal Biostamp, y una batería que transformara el aire en energía conectados a ellas están los cables con sus dispositivos.

30

### Exposición detallada del modo de realización del bolsillo formado con el material aislante del agua

35 El tejido de la prenda de baño es elástico, impermeable o tiene un tratamiento hidrófugo (repelente al agua), y es resistente al cloro. La prenda de baño tiene zonas donde la tela es de fibras e hilos transparentes o semitransparentes (5). También los tirantes pueden estar hechos con tela transparente (5).

40 Como está formado el bolsillo (3) y la riñonera impermeable (4):

. A partir de fundas hechas de plástico o realizadas por un material aislante de agua, se forma un bolsillo (3) y/o una riñonera impermeable (4) que están unidos a una prenda de baño.

45 . Los bordes de la funda están sellados por medio de un proceso de sellado, que se puede elegir entre sellado ultrasónico, sellado térmico, etc.

. Otra alternativa es un bolsillo (3) y/o una riñonera (4) formados por fundas de plástico o de material aislante de agua, que están cubiertas por un tejido normal o tecnológico.

50

. Una cremallera impermeable (1), un cierre a presión, o un cierre hermético (13) cierra el bolsillo (3) y /o la riñonera impermeable (4).

. El bolsillo (3) y/o la riñonera (4) están unidos a la tela de la prenda de baño, en el lugar donde se desea colocar.

5 Los materiales que componen el bolsillo impermeable (3) y /o la riñonera impermeable (4), pueden elegirse entre el látex, neopreno, goma, plástico, poli-uretano, vinilo látex, tejido vinilo, nano-tela, plástico reciclado, tela plastificada, polietileno, plástico flexible, polímero, material impermeable, material o tejido hidrófugo, tejido superhidrófugo con nano acabado, y el color del tejido puede ser fluorescente o tejido reflectante. Tanto el tejido de las prendas de baño como el bolsillo (3) y/o la riñonera (4) se puede elegir que sean tecnológicos o contenga algún tipo de tecnología.

15 La prenda de baño comprende un bolsillo (3) y/o una riñonera impermeable (4) que ya cerrada su abertura principal por una cremallera (1), u otro tipo de cierre (6). Se da a elegir contener en el interior del bolsillo (3) y/o en la riñonera (4) más cierres (6), superpuestos, como el cierre hermético (13), el cierre a presión u otra cremallera impermeable (1), así el bolsillo (3) y/o riñonera impermeable (4) se encuentran cerrados por segunda vez.

20 Para la prenda de baño incluye un bolsillo (3) y/o la riñonera impermeable (4) que tiene un tapón (8) o una válvula de escape de aire (7).

25 La prenda de baño que incluye una riñonera impermeable (4) la cual está unida a la braguita del bikini por una cremallera impermeable (1). Una mitad de la cremallera impermeable (1) se encuentra en el lado opuesto de la tela de la braguita del bikini, la otra mitad se halla en la riñonera (4), estas dos mitades están unidas por el zip de la cremallera impermeable (1). También pueden estar unidas por un cierre a presión, un cierre hermético (13) con un cursor que tiene tirador, etc... La riñonera (4) está hecha por tejidos o materiales diferentes, en los que cada cara tiene distinto color, textura, o diseño. El borde superior de la riñonera impermeable (4) y la zona superior de la braguita del bikini las une dos cremalleras impermeables (1) cuyas bandas de tela están unidas en posiciones opuestas o invertidas. También se puede elegir que una cremallera impermeable (1) una las dos piezas, que tenga un cursor, y que en los extremos de las bandas de tela contengan elementos que abran y cierren la cremallera (1) por ambas caras.

35 Como prendas de baño se refiere a los bikinis, trikinis, los bañadores de caballero y niño, y los bañadores de mujer y niña que contienen al menos un bolsillo (3) y/o una riñonera impermeable (4).

40 En el bolsillo (3) y/o la riñonera (4) se pueden elegir que contengan los siguientes tipos de cierres: Una cremallera impermeable (1), o una cremallera impermeable (1) cosida del revés, llamada "cremallera invisible". El color de la cremallera (1) puede ser luminiscente o reflectante, puede estar plastificada, o hecha de plástico, aluminio, de nylon o hule. Se puede sustituir por un cierre a presión, o un cierre hermético (13) que contiene un cursor (12) con tirador.

45 El tejido de la prenda de baño es reversible, tiene dos capas de tejido con diferente color o tonalidad.

50 Un espacio de la prenda de baño delimita el contorno de un tatuaje solar.

El bolsillo (3) y la prenda de baño están realizados con un tejido que contiene una película en la superficie rociada por un spray superhidrófugo (repelente al agua) Never wet (R).

El tejido de la prenda de baño cambia de color cuando se modifica la temperatura corporal, sobre la superficie del tejido de la prenda se extiende una película de tinta fotocromática, que está programada para cambiar de tonalidad a partir de ciertas temperaturas. También están las tintas luminiscentes de varias tonalidades.

5

En el interior del bolsillo (3) y de la riñonera impermeable (4) se encuentra una Batería elástica de ion (9) que almacena y genera energía a partir de la cinética humana y del ambiente, como el sol, el viento y el sonido. Genera 1W aproximadamente. La batería (9) es flexible, elástica, y se puede estirar aproximadamente cuatro veces su tamaño.

10

Un cable con dos dispositivos (11): un dispositivo adaptado a la batería (11) y un dispositivo USB (14) enlaza la batería flexible de ion (9) con el objeto electrónico que se desea recargar, el cable (10) y el dispositivo (11) pueden estar revestidos de un material impermeable, la batería flexible (9) junto al cable se encuentran en el interior de un bolsillo (3) o riñonera impermeable (4), y los bordes de los laterales del bolsillo (3) están cerrados por un cierre hermético (13) o cremallera impermeable (1).

15

El tatuaje temporal Biostamp de MC10 (R) (15) se encuentra en el interior del bolsillo (3) y de la riñonera impermeable (4), detecta, almacena y genera electricidad, recibe señales de comunicación por satélite mediante los datos de ubicación por GPS, y carga dispositivos portátiles cuando se crea presión mediante el movimiento, la inclinación, vibración y el sonido. Este tatuaje (15) se encuentra en el interior de la riñonera (4) o bolsillo impermeable (3) y lo acompaña un cable (10) con dos dispositivos de conexión (11): un dispositivo que se adapta al tatuaje (16) y un dispositivo USB (14).

25

El interior del bolsillo (3) y de la riñonera impermeable (4) tiene un material protector de privacidad para el móvil, dentro del bolsillo (3) el móvil no tiene cobertura, y está forrado por tejidos metalizados.

30

Una capa de perovskita que se extiende en la superficie del tejido de la prenda de baño y en el bolsillo (3), esta rociada por un spray de perovskita que convierte cualquier superficie en un panel solar.

35

El interior del bolsillo (3) y riñonera impermeable (4) contiene una célula solar que es al mismo tiempo una batería recargable (17), es un panel de malla solar que permite que el aire pueda penetrar en la batería, se recarga con luz y aire. La batería recargable (17) se encuentra conectada al electrodo de un dispositivo (18), y en el otro extremo del cable (10) se encuentra un dispositivo USB (14).

40

La prenda de baño se compone de:

a) Un tejido elástico, hidrófugo, resistente al cloro y reversible, con zonas donde la tela es de fibras e hilos transparentes o semitransparentes (5). También los tirantes pueden estar hechos con tela transparente (5).

45

b) Un bolsillo (3) y/o una riñonera impermeable (4) están cerrados por una cremallera (1) u otro tipo de cierre impermeable (6). Cuando el bolsillo (3) y/o la riñonera (4) son estanco la prolongación de su abertura se encuentra enrollada sobre sí misma formando un rollo (2), contiene cierres (6) o enlaces (19) unidos sobre el rollo (2), cerrándolo y sujetándolo sobre el bolsillo (3) y/o la riñonera (4), manteniendo las cremalleras impermeables (1) que cierran el bolsillo (3) y/o la riñonera (4) en el interior de la abertura. Las cremalleras (1) están superpuestas una sobre la otra, y cierran por segunda vez el interior del bolsillo (3) y/o riñonera (4), otros cierres que se pueden elegir son los cierres a presión, y los cierres herméticos (13).

50

5 c) El bolsillo (3) y/o la riñonera (4) están hechos de plástico, o realizados por un material aislante de agua, y ambos se encuentran unidos a la prenda de baño. Otra alternativa, es que la superficie del bolsillo (3) y/o la riñonera (4) este cubierta por un tejido normal o tecnológico. Unas cremalleras impermeables (1) rodean dos o tres de los bordes de los bolsillos (3), y /o de la riñonera impermeable (4). Referente a la forma del bolsillo (3) y/o la riñonera impermeable (4) se pueden elegir que tengan o no relieve.

10 **Aplicación industrial:** La industria en la que se desarrollara dicho producto será la textil que se dedique a los trajes de baño tanto de señora como de caballero y niño.

### 10 **Realización preferente de la invención**

15 La prenda de baño tiene un bolsillo (3) triangular, impermeable y que además tiene relieve, se encuentra en la parte trasera de la braguita del bikini con forma de culot. Dos cremalleras (1) invisibles e impermeables cierran por segunda vez el interior del bolsillo (3).

20 En el interior del bolsillo (3) se encuentra cosida una batería flexible de ion (9) se encuentra unida a un cable (10) con dos dispositivos (11): un dispositivo adaptado a la batería (11) y un dispositivo USB (14) enlaza la batería flexible de ion (9) con el objeto electrónico que se desea recargar.

25 La cremallera (1) rodea los bordes del bolsillo (3) por dos de sus lados, abierto el bolsillo (3) se ve la batería flexible de ion (9) que se encuentra cosida a la tela y el cable (10) al descubierto.

La pieza superior del bikini es de un material reflectante no dejando pasar los rayos Ultra violeta.

30 Los tirantes están hechos con hilo y fibras transparentes o semitransparentes (5).

## REIVINDICACIONES

1. Prenda de baño hecho con tejido inteligente que tiene una riñonera y/o un bolsillo estanco e impermeable **caracterizado** porque se compone de:

5

a) Un tejido elástico, hidrófugo, resistente al cloro y reversible, con zonas donde la tela es de fibras e hilos transparentes o semitransparentes (5). También los tirantes pueden estar hechos con tela transparente (5).

10

b) Un bolsillo (3) y/o una riñonera impermeable (4) están cerrados por una cremallera (1) u otro tipo de cierre impermeable (6). Cuando el bolsillo (3) y/o la riñonera (4) son estanco la prolongación de su abertura se encuentra enrollada sobre sí misma formando un rollo (2), contiene cierres (6) o enlaces (19) unidos sobre el rollo (2), cerrándolo y sujetándolo sobre el bolsillo (3) y/o la riñonera (4), manteniendo las cremalleras impermeables (1) que cierran el bolsillo (3) y/o la riñonera (4) en el interior de la abertura. Las cremalleras (1)

15

están superpuestas una sobre la otra, y cierran por segunda vez el interior del bolsillo (3) y/o riñonera (4), otros cierres que se pueden elegir son los cierres a presión, y los cierres herméticos (13).

20

c) El bolsillo (3) y/o la riñonera (4) están hechos de plástico, o realizados por un material aislante de agua, y ambos se encuentran unidos a la prenda de baño. Otra alternativa, es que la superficie del bolsillo (3) y/o la riñonera (4) este cubierta por un tejido normal o tecnológico. Unas cremalleras impermeables (1) rodean dos o tres de los bordes de los bolsillos (3), y /o de la riñonera impermeable (4). Referente a la forma del bolsillo (3) y/o

25

la riñonera impermeable (4) se pueden elegir que tengan o no relieve.

2. Prenda de baño hecho con tejido inteligente que tiene una riñonera y/o un bolsillo estanco e impermeable, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque los materiales que componen el bolsillo impermeable (3) y /o la riñonera impermeable (4), pueden elegirse entre el látex, neopreno, goma, plástico, poli-uretano, vinilo látex, tejido vinilo, nano-tela, plástico reciclado, tela plastificada, polietileno, plástico flexible, polímero, material impermeable, material o tejido hidrófugo, tejido superhidrófugo con nano acabado, y el color del tejido puede ser fluorescente o tejido reflectante. Además, tanto el tejido de las prendas de baño como el bolsillo (3) y/o la riñonera (4) se puede elegir que sean tecnológicos o contenga algún tipo de tecnología.

30

35

3. Prenda de baño hecho con tejido inteligente que tiene una riñonera y/o un bolsillo estanco e impermeable, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la prenda de baño comprende un bolsillo (3) y/o una riñonera impermeable (4) que ya cerrada su

40

abertura principal por una cremallera (1), u otro tipo de cierre (6). Se da a elegir contener en el interior del bolsillo (3) y/o en la riñonera (4) más cierres (6), superpuestos, como el cierre hermético (13), el cierre a presión u otra cremallera impermeable (1), así el bolsillo (3) y/o riñonera impermeable (4) se encuentran cerrados por segunda vez.

45

4. Prenda de baño hecho con tejido inteligente que tiene una riñonera y/o un bolsillo estanco e impermeable, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la prenda de baño incluye un bolsillo (3) y/o la riñonera impermeable (4) que tiene un tapón (8) o una válvula de escape de aire (7).

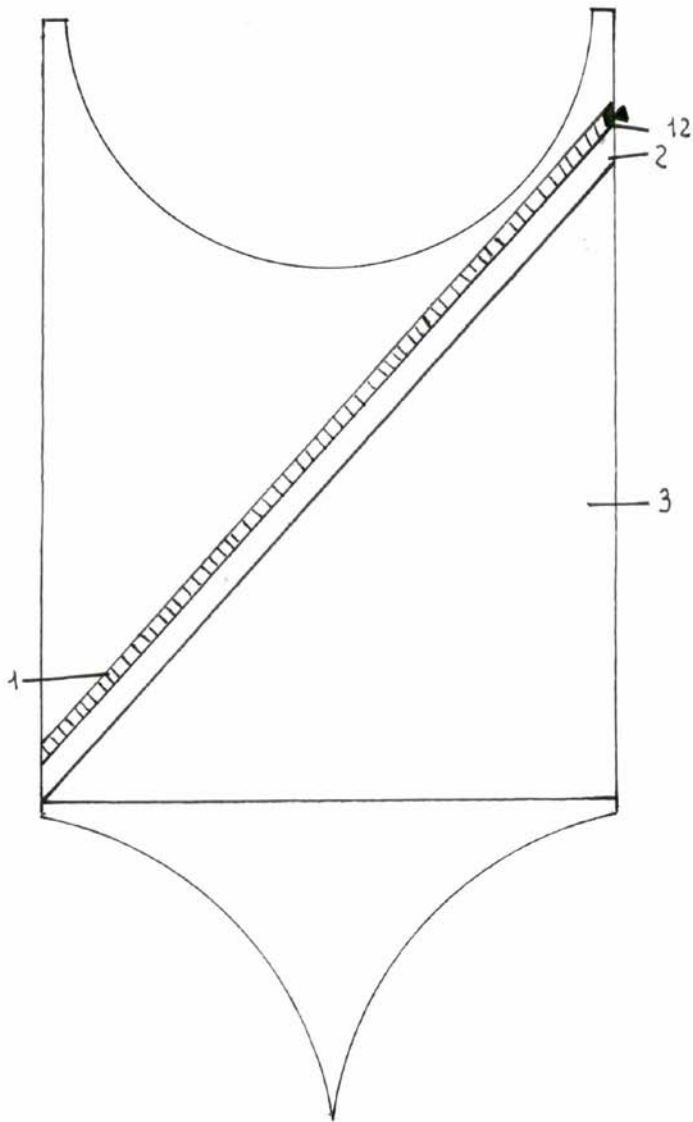
50

5. Prenda de baño hecho con tejido inteligente que tiene una riñonera y/o un bolsillo estanco e impermeable, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la prenda de baño que incluye una riñonera impermeable (4) la cual está unida a la braguita del bikini por una cremallera impermeable (1). Una mitad de la cremallera impermeable (1) se encuentra en el lado opuesto de la tela de la braguita del bikini, la otra mitad se halla en

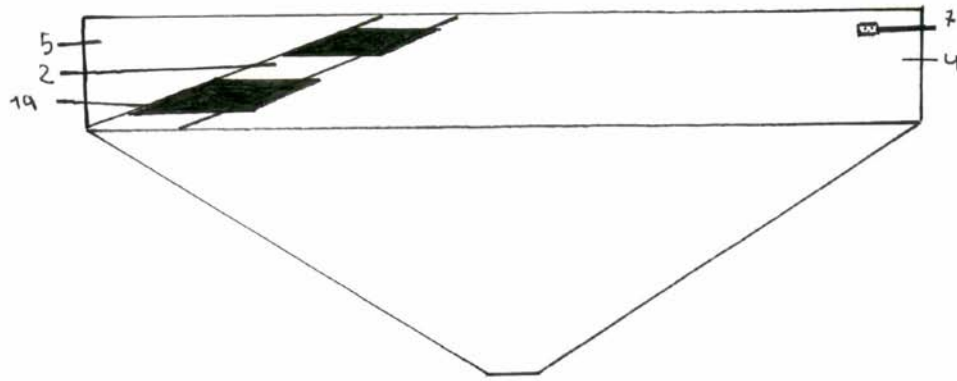
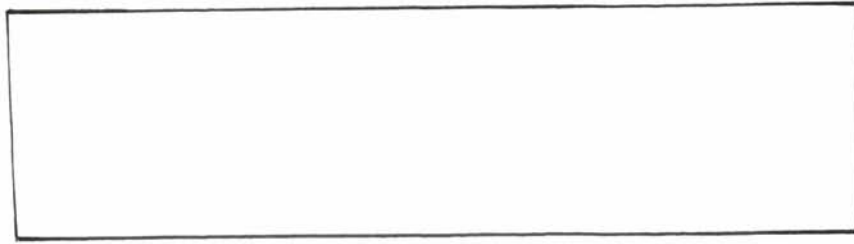
la riñonera (4), estas dos mitades están unidas por el zip de la cremallera impermeable (1). También pueden estar unidas por un cierre a presión, un cierre hermético (13) con un cursor que tiene tirador, etc... La riñonera (4) está hecha por tejidos o materiales diferentes, en los que cada cara tiene distinto color, textura, o diseño. El borde superior de la riñonera impermeable (4) y la zona superior de la braguita del bikini las une dos cremalleras impermeables (1) cuyas bandas de tela están unidas en posiciones opuestas o invertidas. También se puede elegir que una cremallera impermeable (1) una las dos piezas, que tenga un cursor, y que en los extremos de las bandas de tela contengan elementos que abran y cierren la cremallera (1) por ambas caras.

6. Prenda de baño hecho con tejido inteligente que tiene una riñonera y/o un bolsillo estanco e impermeable, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque como prendas de baño se refiere a los bikinis, trikinis, los bañadores de caballero y niño, y los bañadores de mujer y niña que contienen al menos un bolsillo (3) y/o una riñonera impermeable (4).

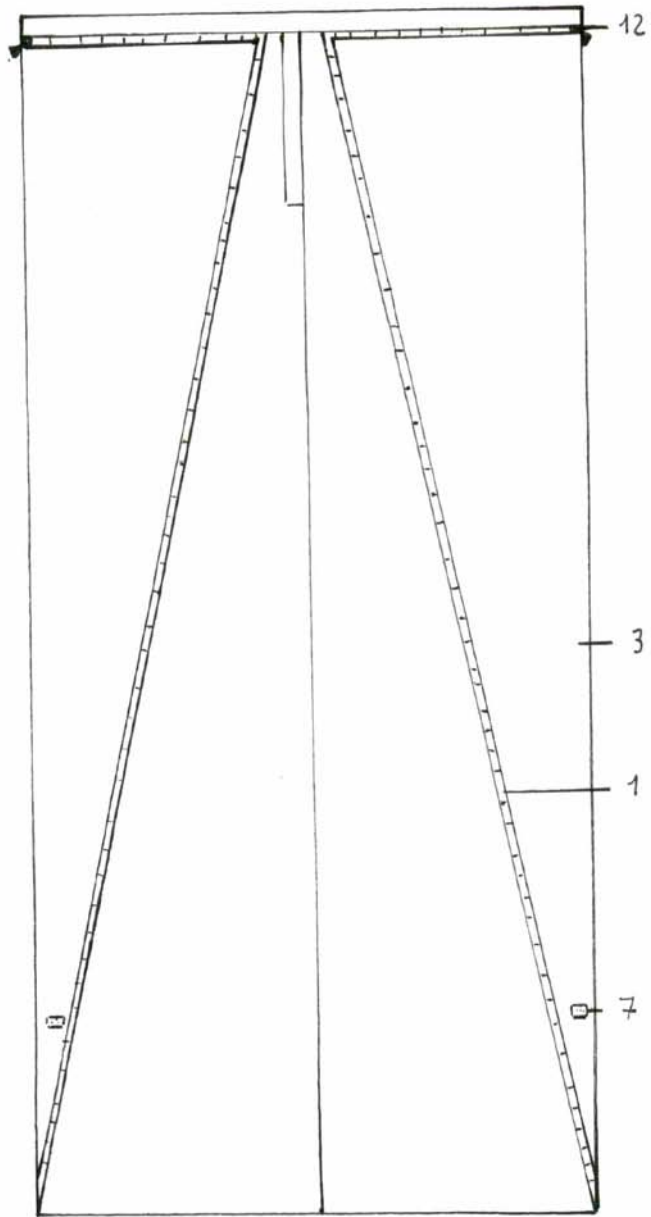




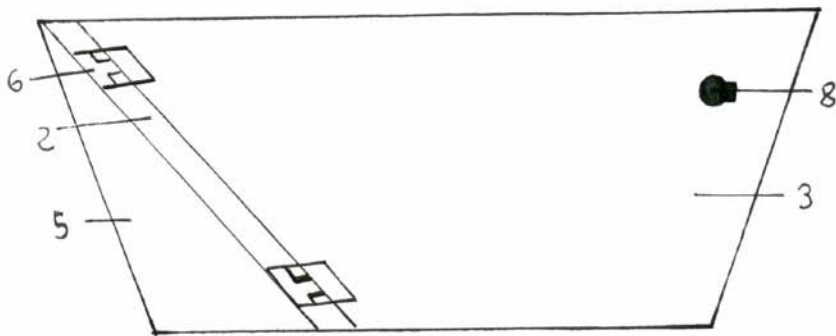
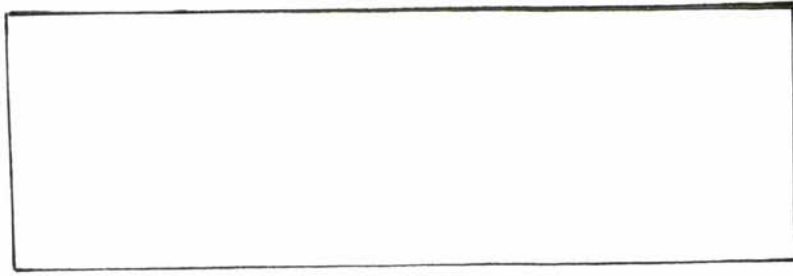
F I G U R A 1



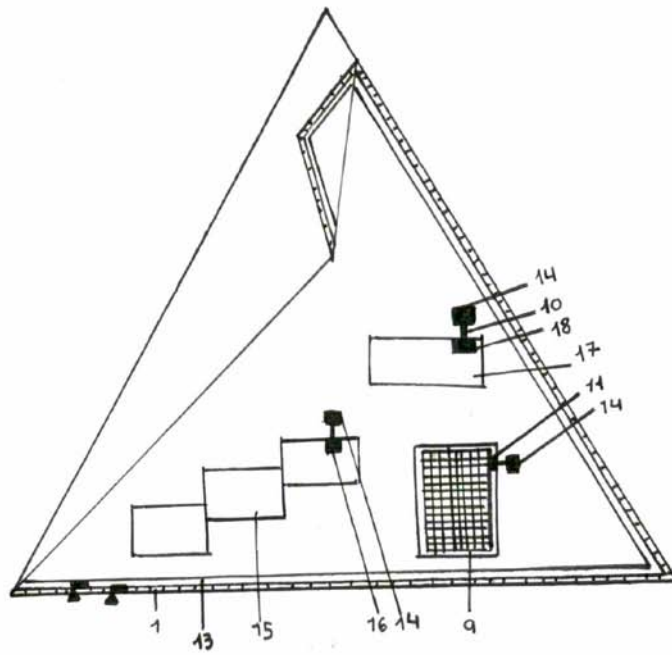
F I G U R A 2



F I G U R A 3



F I G U R A 4



F I G U R A 5