



118523

Procede de la Patente de Invención
número 314.027.

MEMORIA DESCRIPTIVA...

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: JEAN-PIERRE LONGCHAMP

RESIDENCIA: 1, Chemin Emile-Javelle, VEVEY, SUIZA

ENUNCIADO: "CASITA UTILIZABLE PARA CAMPING O COMO
CASETA DE EXPOSICION Y CABAÑA"

Prioridad: Patente suiza n.º 8328/64 del 25.6.1964



1 Las tiendas de campaña, principalmente las de di-
mensión relativamente importante, presentan el inconveniente
de no poder ser montadas por una sola persona. Además; Inclu-
so efectuado por varias personas, el montaje de las tiendas
5 demanda un tiempo bastante considerable y requiere cierta ha-
bilidad.

Se ha propuesto ya evitar estos inconvenientes po-
niendo al mercado una tienda de armazón plegable, cuya tela
está fijada directamente al armazón y que puede desplegarse
10 instantaneamente. Estas tiendas son sin embargo bastante cos-
tosas y la tela corre siempre el riesgo de desgarrarse en el
transcurso de las maniobras de pliegue o de la abertura del
armazón.

A pesar de todo, una tienda no ofrece más que una
15 protección relativa contra las intemperies, principalmente
después de cierto número de años de empleo o cuando persisten
la lluvia y el viento. A pesar de estos inconvenientes, las
tiendas son todavía preferidas por mucha gente a la carreta,
que ofrece, sin embargo, todas las garantías de protección
20 contra los agentes atmosféricos o contra el robo, pero que el
lugar que ocupa, el peso y el precio constituyen handicaps
bastante importantes.

Se ha propuesto ya reemplazar las tiendas o las
carretas por casitas desmontables, de madera o de materia plás-
25 tica, pero su peso era tal que necesitaban el empleo de un re-
molque. Por otra parte, los elementos de estas casitas eran de
construcción relativamente complicada y partiendo de un precio
bastante elevado.

El presente invento tiene precisamente por objeto
30 un panel, principalmente para la construcción de paredes des-



1 montables, que comprende un marco o cerco rígido formado por
cuatro montantes ortogonales de los cuales por lo menos dos
montantes opuestos se aplican por su cara frontal contra las
partes extremas de las caras laterales de los otros montan-
5 tes y de los cuales por lo menos dos montantes opuestos pre-
sentan al menos cada uno una ranura en la cual se desliza el
borde de por lo menos una placa que forma la abertura del mar-
co, caracterizado por medios de soporte asociados al menos por
dos montantes que impiden todo desplazamiento con relación a
10 los cuatro montantes, en un sentido perpendicular al plano
del panel y por lo menos un tirante tendido entre dos montan-
tes opuestos ejerciendo sobre los montantes un esfuerzo sufi-
ciente para impedir todo desplazamiento con relación a estos
montantes en el plano del panel.

15 Los montantes de éste panel estarán constituidos
preferentemente por perfiles de aluminio y la placa de mate-
ria plástica de manera que un panel de éste género resulta
realmente ligero y barato.

20 Los planos anexos representan, a título de ejem-
plo, una forma de ejecución del objeto del presente invento.

La figura 1 muestra una casita prefabricada for-
mada por una serie de paneles yuxtapuestos.

La figura 2 es una vista trasera de dos paneles
de ángulo de la casita de la figura 1.

25 La figura 3 es una sección según III-III de la
figura 4, y

La figura 4 una sección según IV-IV, de la figu-
ra 2.

30 La casita representada en la figura 1, es de for-
ma cúbica, comprendiendo sus diferentes caras en total diecio-
cho paneles agrupados tres a tres y presentando cada uno un



1 ancho igual al tercio de su altura.

Los paneles que forman el tejado de la casita y llevan las referencias a, b y c, presentan una superficie absolutamente plana y están unidos en forma amovible unos a otros mediante ajuste por tuercas de mariposa, que hacen presa sobre su borde con interposición de juntas de estanqueidad que garantizan una estabilidad perfecta ante el agua de lluvia o las corrientes de aire principalmente.

Existen igualmente paneles que forman el piso de los cuales solo dos, d y e son visibles en el plano, los cuales reposan en el suelo por medio de perfiles de aluminio.

Todos estos paneles poseen un marco rectangular de aluminio, en cuya abertura van dispuestas una o varias placas de materia plástica con interposición de aislante térmico, tal como por ejemplo polistireno difundido. La constitución de su armadura es en todo punto idéntica a la de los paneles que forman las caras laterales de la casita, cuyas particularidades van a ser descritas a continuación.

Los paneles laterales que forman los ángulos de la casita, por ejemplo los indicados por las referencias f y g, están unidos entre sí por medio de tres articulaciones l (fig. 2 y 4), lo que permite enderezarlos hasta formar un ángulo recto sin riesgos de verlos caer, incluso por un viento relativamente intenso, de suerte que el montaje de la casita puede incluso efectuarse por una sola persona.

Entre dos paneles de una misma cara pertenecientes a dos ángulos próximos y diferentes de la casita, por ejemplo los paneles g y h de la figura 1, se dispone un tercer panel i, fijado en forma amovible a los dos primeros por cualquier medio adecuado.



1

En variante, este panel, lo mismo que los paneles de ángulos, podrían igualmente ir unidos a los paneles adyacentes que forman el piso y el techo de la casita.

5

Un panel intermedio puede presentar un aspecto unforme, semejante al de los paneles de ángulo, o por el contrario presentar un vano, tal como k, que puede cerrarse por medio de una contraventana l.

10

Un panel intermedio puede también ir articulado en la abertura de un marco que se fija entre dos paneles de ángulo para constituir una puerta m. También es posible articular el panel intermedio directamente sobre el borde vertical de uno de los paneles de ángulo.

15

En la práctica, no es indispensable que todos los paneles que constituyen los ángulos de la casita estén articulados dos a dos; bastaría en efecto que solo dos de entre ellos lo estuvieran para permitir el montaje de la casita por una sola persona.

20

En efecto, estando colocado el piso de la casita, es posible enderezar entonces los dos paneles articulados en ángulo recto y fijar a éstos dos otros paneles, a los cuales serían fijados los dos paneles siguientes y así sucesivamente, sosteniendo cada panel el otro a montar.

25

La casita representada es de fabricación muy simple, de precio relativamente bajo y de peso suficientemente reducido como para poder transportarla por cualquier vehículo, incluso de pequeñas dimensiones, por ejemplo fijando la pila de los diversos paneles que la constituyen sobre una galería dispuesta en el techo del vehículo.

30

Por otra parte, es tal el acoplamiento de las diversas piezas que constituyen cada panel que incluso un profa-



1 no puede proceder a desmontarla y montarla de nuevo sin em-
plear ninguna herramienta particular, principalmente para
efectuar la reparación de uno de sus elementos.

5 Cada panel está en efecto formado por un marco de
aluminio 2, en cuya abertura está dispuesta una placa ondu-
lada de materia plástica 3, con preferencia blanca, pero, podien-
do igualmente presentar otros colores. Principalmente podrían
preverse ciertos paneles en blanco y otros de colores diferen-
tes.

10 El marco 2 comprende dos montantes verticales 4 y
5 constituidos por perfiles en forma de U cuyas alas están
vueltas hacia el interior del marco, y por dos montantes ho-
rizontales 6 y 7 de sección recta en doble T y de altura co-
rrespondiente a la separación de las alas de dichos montantes
15 4 y 5.

Los montantes 6 y 7 van ajustados por sus extre-
mos entre las partes extremas de las alas de los montantes
4 y 5, de suerte que no pueden desplazarse perpendicularmente
al plano del panel.

20 Los montantes 4 a 7 se mantienen en posición en-
samblados gracias a seis tirantes 8 equidistantes y tendidos
entre estos montantes, el primero y el último de los cuales
están dispuestos entre las dos medias placas de apoyo de los
montantes 6 y 7 vueltas hacia el exterior del marco del pa-
nel. Los tirantes que ocupan una posición intermedia están
25 dispuestos cada uno en uno de los meandros que forma la pla-
ca ondulada 3.

Según se representa en la figura 3, la altura de
las ondulaciones de esta placa es sensiblemente igual a la
30 separación de las alas de los perfiles en forma de U 4 y 5 de



1 forma que bloquean lateralmente esta placa. La estanqueidad
a lo largo de los bordes verticales de cada placa 3 se rea-
liza por medio de espuma sintética 9 dispuesta entre la pla-
ca y las alas del montante correspondiente al borde conside-
5 rado, a uno y otro lado de esta placa.

Por otra parte, la placa 3 está aprisionada entre
las medias placas de apoyo internas de los montantes 6 y 7,
gracias a una moldura redonda de relleno 10, de madera o de
materia plástica (figura 3).

10 El invento no se limita a lo que ha sido descrito
y representado: resulta evidente en particular que el acopla-
miento de los montantes que forman el marco de cada panel po-
dría muy bien realizarse por un solo tirante, dispuesto a
igual distancia de los montantes horizontales del marco.

15 Además, este panel podría comprender varias pla-
cas onduladas, principalmente cuando presenta un vano semejan-
te al del panel 1 (figura 1).

Por último, es evidente que la casita podría pre-
sentar un número de paneles superior a tres por lado.

20 En resumen, la Patente de invención que se soli-
ciata recaerá sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

25 1º .- Casita utilizable para camping o como case-
ta de exposición y cabaña, que comprende una serie de paneles
yuxtapuestos en forma amovible, caracterizada por el hecho de
que los dos paneles que forman al menos una de las esquinas
de la casita están articulados uno al otro.

30 2º .- Casita utilizable para camping o como case-
ta de exposición y cabaña, que comprende un elemento de pared
prefabricado con un bastidor y 4 postes dispuestos vertical-
mente entre ellos, adaptándose por lo menos dos montantes

160



1 opuestos con su superficie frontal a los extremos de las su-
perficies laterales de los otros postes, y de los cuales por
lo menos otros dos postes tienen al menos una ranura, en la
cual se inserta el borde de al menos una placa para llenar la
5 abertura del bastidor, caracterizado porque se han previsto to-
pes para al menos 2 montantes, con el fin de impedir todo des-
plazamiento lateral de los cuatro montantes en una dirección
vertical con relación a un plano de pared y porque se ha dis-
puesto entre dos montantes opuestos al menos un tirante, que
10 como puntal transversal impide el desplazamiento relativo del
montante en el plano de la pared.

3º .- Casita utilizable para camping o como case-
ta de exposición y cabaña, que comprende un elemento de pared
según la reivindicación 2, caracterizado porque al menos dos
15 montantes opuestos (4.5) se componen de perfiles en U, cuyos
brazos están orientados en dirección al interior del bastidor
y que forman entre si la ranura antes citada.

4º .- Casita utilizable para camping o como case-
ta de exposición y cabaña, que comprende un elemento de pared
20 según la reivindicación 2 y 3 caracterizada porque al menos
las partes extremas de los otros dos montantes (6, 7) tienen
un ancho correspondiente a la distancia entre los brazos de
los primeros dos montantes y porque dichos brazos constituyen
los topes para la segunda pareja de postes.

5º .- Casita utilizable para camping o como case-
ta de exposición y cabaña, que comprende un elemento de pared
según las reivindicaciones 2 a 4, caracterizada porque los
25 dos montantes (6, 7) citados en segundo lugar tienen la for-
ma de perfiles en I y con las superficies exteriores de sus
vigas en T se adaptan a la cara interior de los brazos (4, 5)
30



1 citados en primer lugar.

5 6º.- Casita utilizable para camping o como case-
ta de exposición y cabaña, que comprende un elemento de pared
según la reivindicación 2, caracterizada porque la mencionada
placa (3) es una placa ondulada de plástico.

10 7º.- Casita utilizable para camping o como case-
ta de exposición y cabaña, que comprende un elemento de pared
según las reivindicaciones 2 a 6, caracterizada porque la al-
tura de ondulación de la placa (3) corresponde a la distancia
entre los brazos de los montantes de perfil en U (4,5).

15 8º.- Casita utilizable para camping o como case-
ta de exposición y cabaña, que comprende un elemento de pared
según las reivindicaciones 2 a 7, caracterizada porque la pla-
ca ondulada 3 encaja en las citadas ranuras con sus lados dis-
puestos verticalmente a la ondulación.

20 9º.- Casita utilizable para camping o como case-
ta de exposición y cabaña, que comprende un elemento de pared
según las reivindicaciones 2 a 8, caracterizada porque el es-
pacio entre los bordes de la placa y los brazos de los montan-
tes de perfil en U se rellena de material espumoso.

25 10º.- Casita utilizable para camping o como case-
ta de exposición y cabaña, que comprende un elemento de pared
según las reivindicaciones 2 a 9, caracterizada porque la pla-
ca ondulada (3) con por lo menos uno de sus lados paralelos a
las ondas está alojado en el perfil hueco abierto hacia el in-
terior del montante de perfil en I y queda cogida en dicho per-
fil mediante un listón (10).

30 11º.- Casita utilizable para camping o como case-
ta de exposición y cabaña, que comprende un elemento de pared
según las reivindicaciones 2 a 10, caracterizada porque los re



1 referidos tirantes (8) están dispuestos entre los postes en
perfil de U y paralelamente a los postes de perfil en I y
porque al menos un tirante se halla en el perfil abierto ha-
cia fuera de un poste de perfil en I.

5 12º .- Casita utilizable para camping o como case-
ta de exposición y cabaña, que comprende un elemento de pared
según las reivindicaciones 2 a 10, caracterizada por que los
tirantes (8) dispuestos en el interior del bastidor se hallan
cada uno dentro de una ondulación de la placa (3).

10 13º .- Se reivindica por último como objeto sobre
el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:
"CASITA UTILIZABLE PARA CAMPING O COMO CASETA DE EXPOSICIÓN
Y CABAÑA".

15 Todo conforme queda descrito y reivindicado en
la presente memoria descriptiva, que consta de diez páginas
mecnograficadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 9 Junio 1965

ALFONSO UNGRIA
p. p.

20 
Fdo.: JUAN PEDRAZA.

25

30

118523



FIG. 1

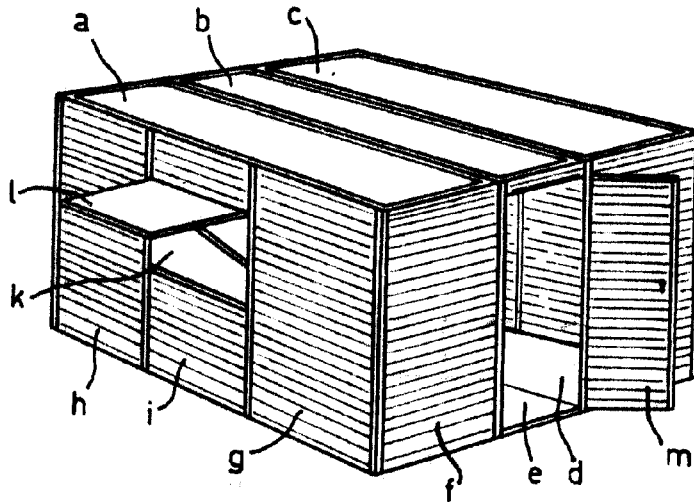
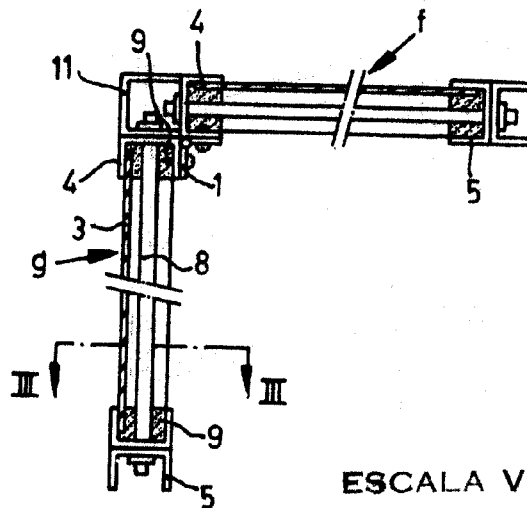


FIG. 4



ESCALA VARIABLE
MADRID, DE DE 19
ALFONSO UNGRÍA



118523

FIG.3

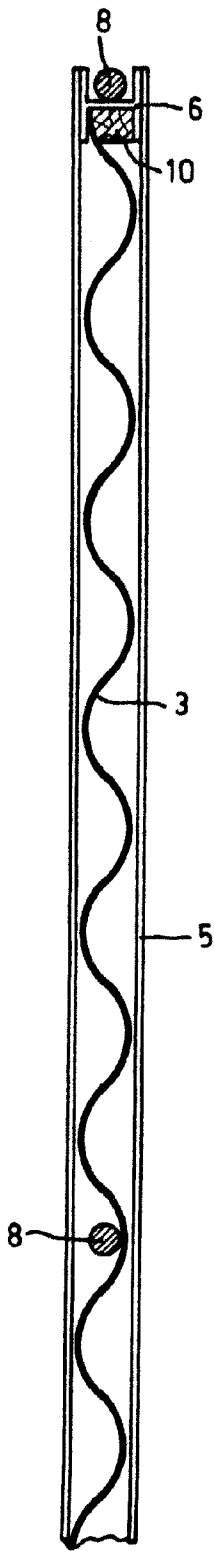
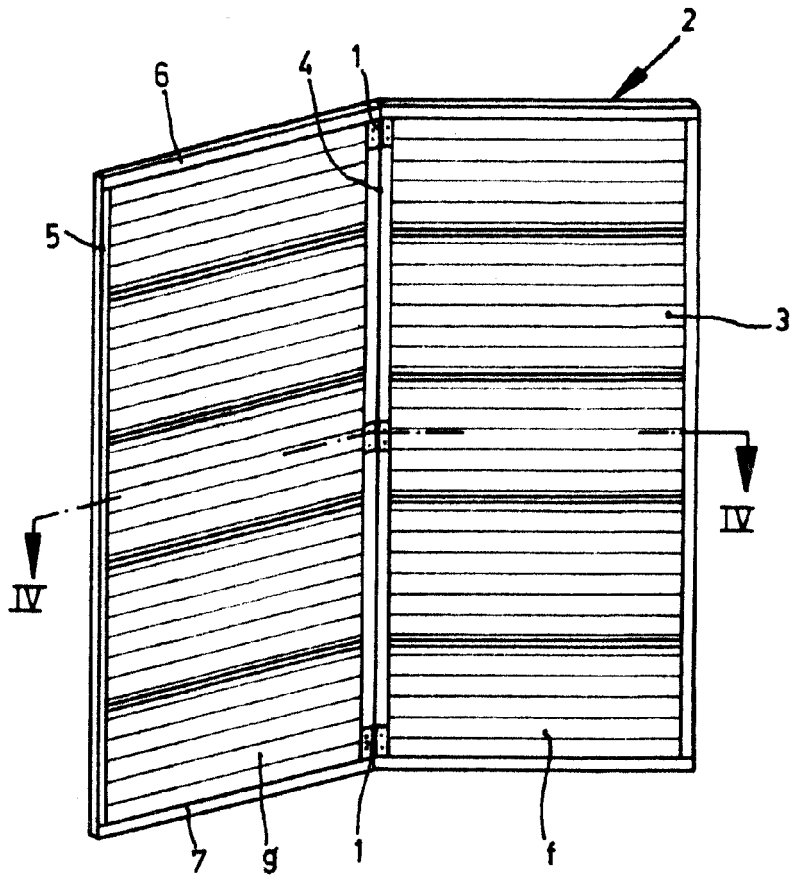


FIG.2



ESCALA VARIABLE
MADRID, DE DE 10
ALFONSO UNGRÍA