

167236

167236

MEMORIA DESCRIPTIVA de la Patente de Inven-
ción solicitada a favor de Don Alejandro GOICOECHEA OMAR, de Ma-
drid, por: "UN PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION DE BARRACONES DES-
MONTABLES".

--oooOOooo--




5 En la construcción de barracones desmontables aplicables
a diversos fines, y de entre ellos, muy especialmente, al aloja-
miento de tropas, se persiguen como características fundamenta-
les: El poco peso, la rapidez en el transporte y en la maniobra,
y la economía de materiales.

El procedimiento objeto de la presente Patente, reúne
de una manera completa el conjunto de dichas características.

10 Consiste fundamentalmente, en disponer una serie de pór-
ticos de chapa de acero, cuyos elementos se pliegan en un solo
conjunto de ligero peso, y de fácil maniobra, transporte y apar-
camiento, y los cuales pórticos se sujetan al suelo por zarpas
de anclaje empotradas en dados de hormigón, o fijadas al terre-

167236

no mediante piequetes. Sobre los indicados pórticos se adosan los elementos de cerramiento lateral constituidos por paneles de varias hojas plegables (de dos a tres generalmente), unidas por bisagras, formando un conjunto de iguales características que los pórticos en cuanto a peso, facilidades de maniobra, transporte, aparcamiento y montaje; y cuyos paneles constituidos a base de doble forro y cámara de aire para lograr un buen aislamiento térmico, quedan rígidos mediante dos piezas de chapa plegada en , que son también utilizadas para la defensa de los bordes durante los transportes y maniobras. En cuanto al cerramiento del piñón se efectúa con paneles del mismo dispositivo, pero con la forma conveniente a la del piñón.

En cuanto a la cubierta, cuyos elementos resistentes los constituyen las armaduras de los pórticos, se dispone de manera que el cielo raso se firma adosando en la parte inferior de las correas, planchas de corcho aglomerado, con lo que se consigue el máximo cubo de aire posible en cielo raso, evitando la sensación de ahogo y mal efecto de los cielo rasos horizontales colocados a la altura del arranque de cubierta.

El material empleado en éste procedimiento de construcción se produce en todas las factorías siderúrgicas nacionales, sin exclusividad alguna, sujeto a precios de tasa difícil de soslayar con sencillos mecanizados y permitiendo por tanto a todas las posibles firmas constructoras una sana competencia, muy conveniente a los intereses del Estado.

Aplicando las características fundamentales que se acaban de señalar, a la construcción de un cierto tipo de Barracón que se representa en el Plano, puede observarse que en la Figura 1ª se diseña el piso con las zarpas de anclaje.

Este piso se compone de una capa inferior de piedra machacada de unos 10 cms. de espesor, sobre la que va una tortada de hormigón en masa de 4 cms. recubierta con una mano de alquitrán extendido, pudiéndose citar como ventajas de ésta solución



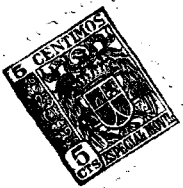
que es la más económica, por requerir tan solo 800 kgmos. de cemento y 90 kgmos. de alquitrán de hulla (producto nacional). Resulta también solución más higiénica que la madera por las posibilidades de una eficaz limpieza, admitiendo el baldeo, ca-
50 reciendo de grietas e imposibilitando el anidamiento de parásitos y roedores. Su ejecución es, como puede comprenderse, sumamente sencilla.

En la figura 2ª se representa el despliegue del pórtico del piñón, que se arma como se indica en las figuras 6ª y 7ª, fi-
55 jando previamente los paneles superiores del piñón y terminando por fijarlo a las zarpas de anclaje.

En las figuras 3ª, 4ª y 5ª, se representa la forma de armar, colocar y fijar los demás pórticos hasta llegar al correspondiente piñón posterior.

En las figuras 8ª y 9ª, se representan los paneles de cerramiento, constituidos por tres hojas plegables (pueden ser
60 dos), formando en éste caso un conjunto de 110 kgmos. de peso, y lográndose la rigidez de dichos paneles, mediante dos piezas de chapa plegada en \sqcup que aparecen en la figura 8ª sosteniendo el conjunto, y en la 9ª ya colocados, apareciendo en ésta el panel completamente desplegado y rígido.
65

Los grandes inconvenientes de todos conocidos, que presentan los paneles armados corrientemente, respecto a la deformabilidad, por contracciones y dilataciones debidos a los cambios de temperatura y humedad, que resultan difíciles de cortar e imposibles de corregir, se han resuelto en éste sistema por la indeformabilidad del forro interior formado por una sola hoja de contrachapeado, por la corta luz entre apoyos que proporciona la armadura interior de paneles y por especial disposición del en-
70 samble de las láminas que forman el forro exterior, máxime si se emplea madera colonial, no comparable a estos efectos a la del pino del país. La puerta del Barracón puede colocarse indistintamente, bien en los piñones o en las fachadas laterales, sin modificación alguna de piezas ni de montaje.
75



80

En la figura 10ª se representa la manera de ser izados y fijados los pórticos y los paneles, procediéndose después a la fijación de los paneles inferiores del piñón de puerta, siguiéndose con la colocación de las correas de la cubierta, (según se representa en la figura 11ª), pudiéndose distribuir el Barracón interiormente, en la forma que más convenga.

85

En cuanto a la colocación de las placas de corcho de aislamiento térmico, se hace a medida que se van colocando las correas a las que se sujetan dichas placas por su parte inferior, procediéndose al total revestimiento de la cubierta.

90

El tipo de Barracón que se describe, construido con arreglo al procedimiento objeto de la presente Patente, tiene un peso aproximado de 5 a 6.000 kgnos. y dado el escaso volúmen del material que lo compone, puede transportarse perfectamente entre dos camiones de 2,5 a 3 toneladas.

N O T A .- Se reivindica la propiedad de ésta Patente por:

1ª.- Un procedimiento de construcción de Barracones desmontables, que consiste fundamentalmente, en disponer una serie de pórticos de chapa de acero cuyos elementos se pliegan en un solo conjunto de ligero peso, y de fácil maniobra, transporte y aparcamiento, y los cuales pórticos se sujetan al suelo por zarpas de anclaje empotradas en dados de hormigón, o fijadas al terreno mediante piquetes. Sobre los indicados pórticos, se adosan los elementos de cerramiento lateral constituidos por paneles de varias hojas plegables (de dos a tres generalmente), unidas por bisagras, formando un conjunto de iguales características que los pórticos en cuanto a peso, facilidad de maniobra, transporte, aparcamiento y montaje; y cuyos paneles constituidos a base de doble forro y cámara de aire para lograr un buen aislamiento térmico, quedan rígidos mediante dos piezas en U que son también utilizadas para la defensa de los bordes durante los transportes y maniobra. En cuanto al cerramiento del piñón, se efectúa con paneles del mismo dispositivo descrito para el cerramiento lateral.



167236

29.- El procedimiento de la reivindicación anterior, en que la cubierta cuyos elementos resistentes lo constituyen las armaduras de los pórticos, se dispone de manera que el cielo raso se aforma adosando en la parte inferior de las correas, planchas de corcho aglomerado, con lo que se consigue el máximo cubo de aire posible en cielo raso, evitando la sensación de ahogo y mal efecto de los cielo rasos horizontales colocados a la altura baja del arranque de cubierta.

30.- Un procedimiento de construcción de barracones desmontables.

Esta Memoria Descriptiva consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una hoja doble de planos.

Madrid, 14 de Agosto de 1944.



MARIO SOLER
Per Poder

Fig. 1ª

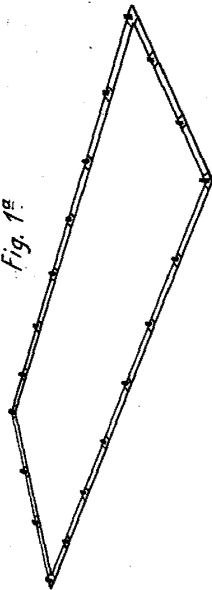


Fig. 2ª

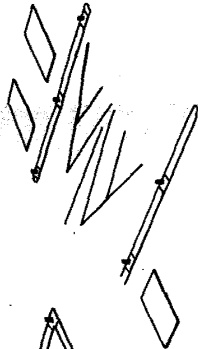


Fig. 3ª

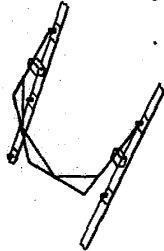


Fig. 4ª

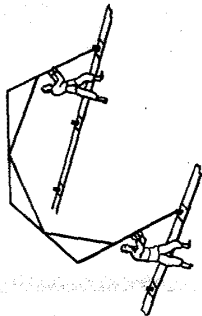


Fig. 5ª

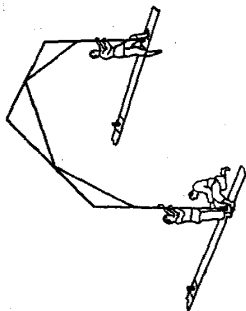


Fig. 6ª

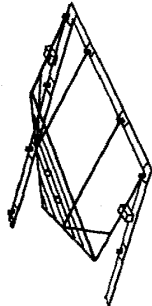


Fig. 7ª

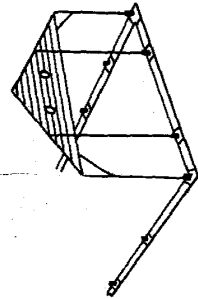


Fig. 8ª

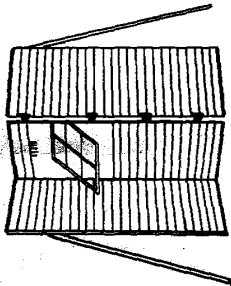


Fig. 9ª

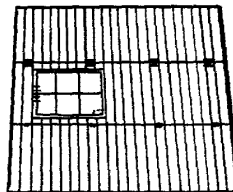


Fig. 10ª

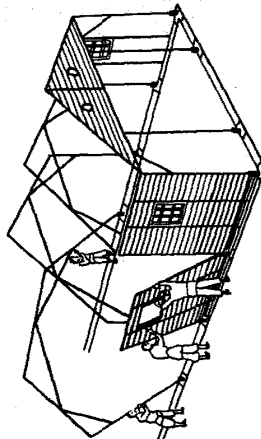
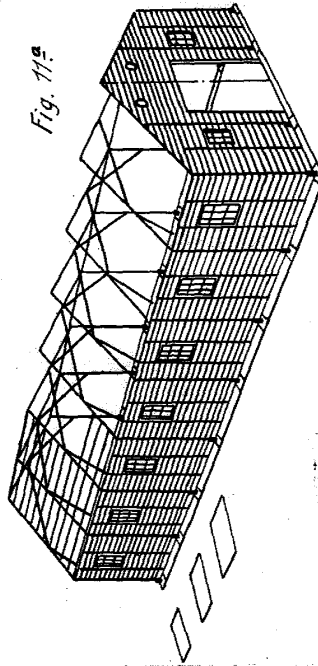


Fig. 11ª



Escala variable

Madrid 14 Agosto 1944

