



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña
a la solicitud de

una patente de invención por veinte años en España

a favor de

Don Salvador Garre y Garre, vecino de Madrid,

por

" UN BLOCAO MIXTO DESMONTABLE PARA FORTIFICACIONES DE CAMERANA "

-o-o-o-o-o-o-

Después de las experiencias adquiridas en la campaña de Africa y teniendo en cuenta la conveniencia de establecer puestos que además de ser seguros, reúnan las condiciones de ser desmontables, fácilmente transportables que puedan construirse estando el personal encargado de ello á cubierto del fuego enemigo, en la medida posible, he estudiado este sistema de fortificación que hoy se presenta, y en el cual se ha procurado que exista ciertas independencias entre los elementos que lo integran, de tal forma que pueda adoptarse uno de ellos sin que lleve consigo la aceptación de los demás.

DESCRIPCIÓN

Consta de tres partes que son : parapeto, cubrecabezas y cubierta :

PARAPETO : En esencia está formado por dos tabiques organizados con armadura de hierro y metal "deployé" que forman con el piso una caja que se rellena con piedra ó tierra según los casos.

En detalle está constituido por placas de metal Deployé de 1,20 mts de altura por un metro de ancho, reforzados en sus



bordes por ángulos formando un bastidor, entre los cuales se sujeta el metal "deployé" por un fleje. En el centro y en sentido vertical, llevan un hierro T como refuerzo, La unión de estos bastidores, se hace por visagras especiales pudiendo hacerse con ellos una línea tan larga como se quiera.

La estabilidad y equidistancia de los bastidores se asegura haciéndolos descansar sobre zapatas provistas de hierro en ángulo, en los cuales encajan aquellos, que van además unidos por la parte superior. Los hierros en ángulo antes citados pueden ir á distancia de 0,30 á 1 metro según que se vaya a emplear piedra ó tierra para llenar el parapeto.

VENTAJAS DEL PARAPETO

PRIMERA : Por ser iguales todos los bastidores y de fácil empalme entre sí, resulta el parapeto sencillo, desmontable, y adaptable a diferentes longitudes. Su sistema hace imposible el error en la carga de unos ú otros elementos, y en caso de pérdida, extravío ó muerte de algún mulo que condujera dichos tableros, quedaria resuelto el problema disminuyendo la longitud del blocao que en otro día cualquiera podría ampliarse con facilidad.

SEGUNDA : Es adaptable a toda clase de barracones ya construidos y que por cualquier causa sea conveniente proteger, empleándolo en los frentes que se consideran peligrosos y pudiéndolo hacer dejando un pasillo entre el barracón y el parapeto ó adaptando éste á aquél en cuyo caso se suprimiría el tabique interior que quedaria sustituido por la pared del barracón siempre que el exterior se sujetara a esta pared.

TERCERA : Es un elemento deparque, siempre aprovechable, cuantas veces se quiera, y susceptible de reparación fácil y económica en el caso de improbable rotura.



CUARTA : En puestos ó alojamientos expuestos al fuego y que hayan de ser permanentes, puede este parapeto transformarse en sólido muro con solo revestir de cemento los paramentos interior y exterior,

QUINTA : El coste inicial más elevado quizás de los sistemas en uso queda sobradamente compensado por su aprovechamiento, después de haberlo utilizado y por su aplicación a toda clase de puestos, barrancones, cuarteles, hospitales, etc;.

CUBRECABEZAS Ó BLINDAJE SUPERIOR

Está constituido por tableros, análogos a los del parapeto de su misma anchura y de 0.80 metros de alto, con la diferencia de que en sustitución del metal "deployé" se emplea plancha blindaje al crom-niquel. Pueden ir colocados sobre los bastidores interior ó exterior del parapeto y sujetos a este ó a los pies derechos de la armadura por sencillas disposiciones.

Los tableros que constituyen el cubre-cabezas, puede servir para proteger los trabajos de alambrada, por lo cual bastará que colocandolos de dos en dos, uno sobre otro, y estos pares á continuación, cuantos sean necesarios, se sostengan por algún individuo ó facil disposiciones que en todo momento se pueden ocurrir ó arbitrar.

En Este blindaje van abiertas las arpilleras que quedan á 1,30 metros y con 10 centímetros de abertura.

Este blindaje que el modelo que se presenta, rodea todo el blocao, ya se alcanza puede emplearse solo en algún frente ó frentes amenazados ó dominados, pudiendose emplear en los demás frentes un blindaje parecido que solo cubra la cabeza del tirador forrando el resto de tablas ó empleando solo tablas si así se desea.

DESCRIPCIÓN DE LA CUBIERTA

Eterna preocupación de los ingenieros militares, causa de

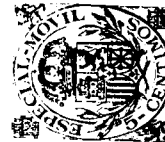


un sinnúmero de bajas, tantos más sensibles cuanto que no podían evitarse, ha siempre la construcción de las cubiertas de los blocaos en nuestra campaña de Africa, que pasamos á describir. Es una cubierta a dos aguas, constituida por el material descubierta propiamente dicho, que puede ser chapas onduladas, uralita, etc. por correas que pueden ser de madera ó hierro, y por celchas, armaduras de madera compuestas por pares, por puntas y puentes. Estas celchas en unión de los pies derechos del blocao son las que por las características que ahora vamos á detallar, y distintas a cuanto se ha hecho hasta ahora, permiten hacer la construcción en la forma antes indicada. Por otra parte, en el caso posible y hasta frecuente de que el enemigo no hostilice la construcción de la cubierta, no hay inconveniente en construir ésta en la forma corriente ahorrándose con ello los inconvenientes que forzosamente llevan siempre consigo las disposiciones especiales.

CARACTERISTICA ESPECIAL

Es la de que ésta cubierta puede ocupar una posición simétrica de la normal con respecto a la línea que unen los dos extremos superiores de los pies derechos (figura 1ª).

Para que esto sea posible y teniendo en cuenta que en el desplazamiento hacia arriba ó hacia abajo de la celcha los extremos inferiores de los pares se distancian variablemente, llevan la armadura y los pies derechos las articulaciones que se ven en las figuras 1ª y 2ª, y que son las del punto de encuentro de los dos pares de cada uno de éstos, con los pies derechos y éstos en los dos tercios de su altura que como puede verse van partidos, los tornapuntas siguen haciendo oficio de tales en la posición invertida de la cubierta coadyuvando a la resistencia durante la construcción en la citada posición,



y en unión de los pares que lo mismo que los tornapuntas son dobles, sirven para llevar la cubierta que una vez en su posición normal queda fija en cuanto se coloquen los pasadores que hacen solidarios los tornapuntas a los pies derechos. Los mismos tornapuntas que puentes, van sujetos á pares y pies derechos con pasadores provistos de chaveta como ya se dijo anteriormente son dobles y encepán, por lo tanto á estos .

Finalmente abatiendo los pies derechos sobre los pares y estos entre sí (figura 3a) se forma un solo atado muy alto para la carga en mulo tan empleado en nuestra campaña de Africa. Se consigue con esto facilitar el transporte y evitar todo error al cargar unos elementos por otros, en las precipitaciones tan frecuentes en campaña. La misma idea nos ha aconsejado hacer los tornapuntas y pares exactamente iguales para que en todo momento puedan utilizarse unos por otros indistintamente.

- N O T A -

En resumen : La patente recaerá sobre las reivindicaciones siguientes :

1a. - En un blocao mixto desmontable para fortificaciones de campaña, reivindicación de un parapeto que recae sobre el sistema de bastidores a las fortificaciones desmontables de campaña con cualquier sistema de visagras.

2a. - En un blocao mixto desmontable para fortificaciones de campaña, según la reivindicación anterior, reivindicación por la aplicación del metal "deployé" para este sistema de elementos de campaña.

3a. - En un blocao mixto desmontable para fortificaciones de campaña, según las reivindicaciones anteriores, reivindicación por la aplicación de esta ú otra forma de bastidores para la cons-



trucción de cuarteles, barrancones, valles, etc;

4a. - En un blocao mixto desmontable para fortificaciones de campaña, según las reivindicaciones anteriores, reivindicación del cubre-cabezas construido con chapas de acero y bastidor en ángulo como los descritos, pudiendo ofrecer dimensiones varias siempre que éstas se adapten al uso que se las destina.

5a. - En un blocao mixto desmontable para fortificaciones de campaña, según las reivindicaciones anteriores, reivindicación de la cubierta construida á dos aguas que puede colocarse en una posición simétrica a la normal con respecto a la línea que une los extremos superiores de los pies derechos, no necesitándose para ello más que utilizar unas sencillas articulaciones con visagras en los puntos de encuentro de los pares entre sí, de cada uno de estos con los pies derechos, y en estos últimos en el punto en que van partidos.

6a. - En un blocao mixto desmontable para fortificaciones de campaña, según las reivindicaciones anteriores, reivindicación de la particularidad de que abatiendo los pies derechos sobre los pares y éstos entre sí forman un solo bulto apto para la carga, según expresa la figura 3a.

7a. - Por el mismo, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la patente que se solicita por veinte años en España,

" UN BLOCAO MIXTO DESMONTABLE PARA FORTIFICACIONES DE CAMPANA "

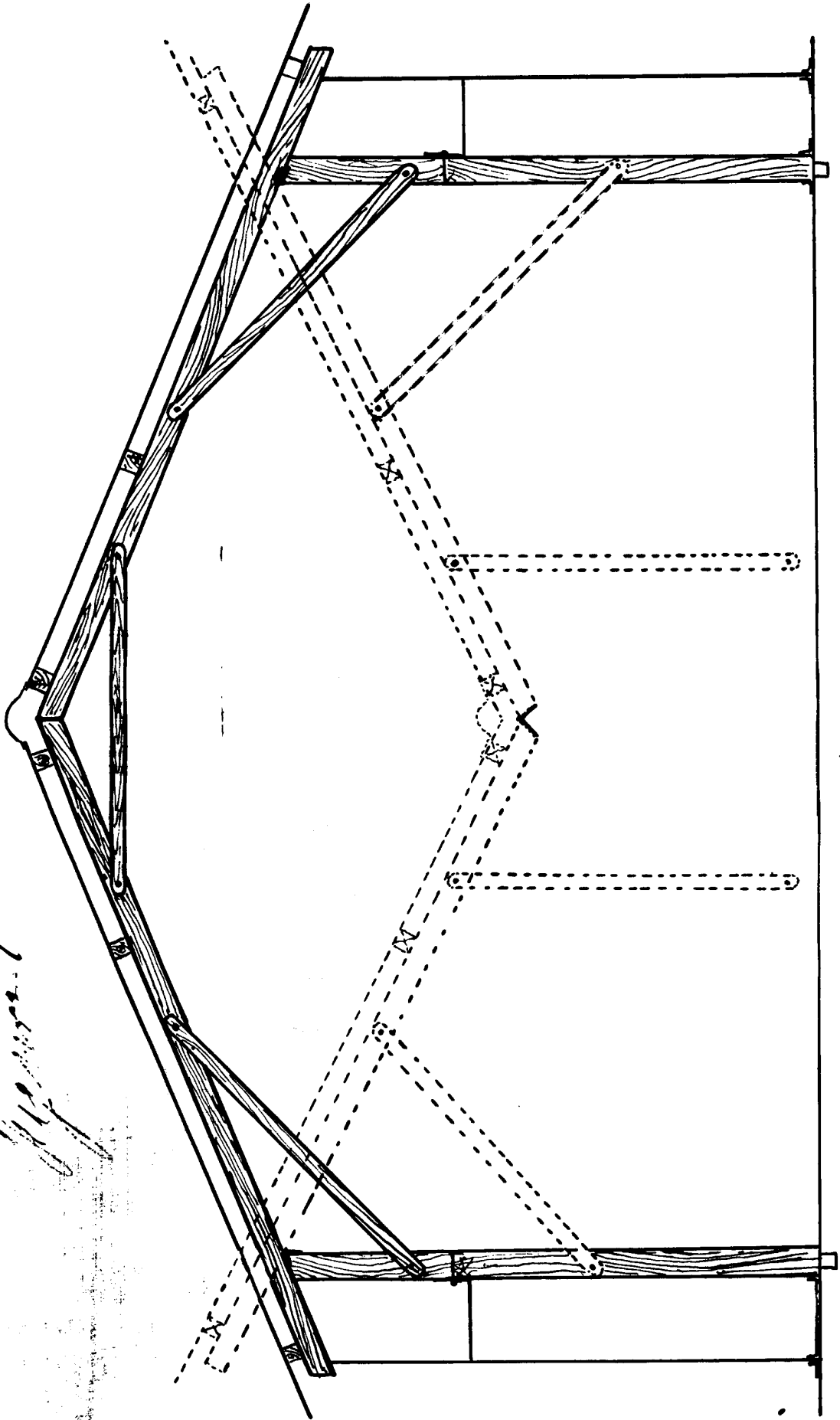
Todo conforme según queda descrito en esta Memoria que consta de seis hojas escritas á máquina por una sola cara y en los planos que la acompañan.

Madrid 19 de Febrero de 1925.

Benigno
Alfonso

POSICION EXTREMA DE LA CUBIERTA

Figura 12



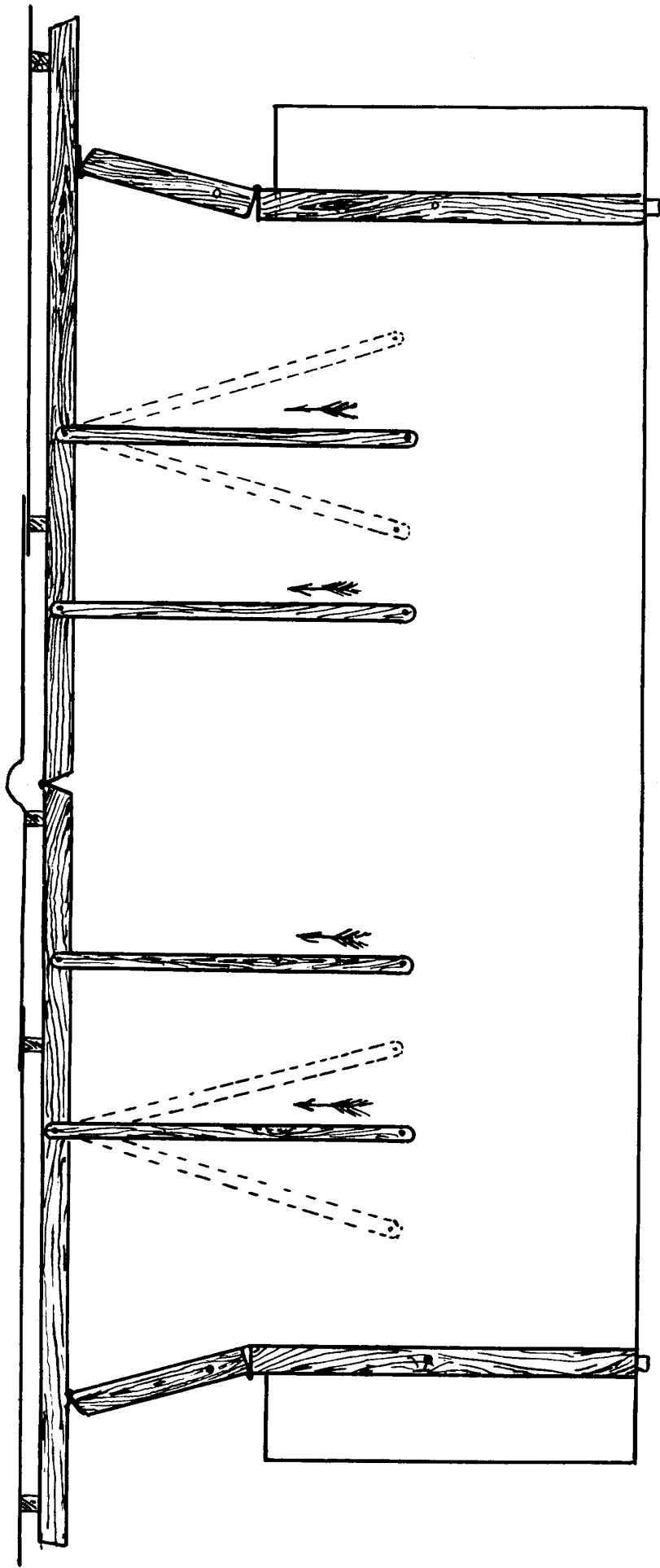
Arquitecto



Escala 1:20

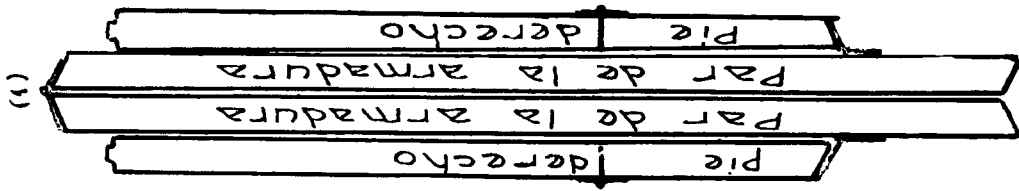
POSICION MEDIA DE LA CUBIERTA

Figura 2a



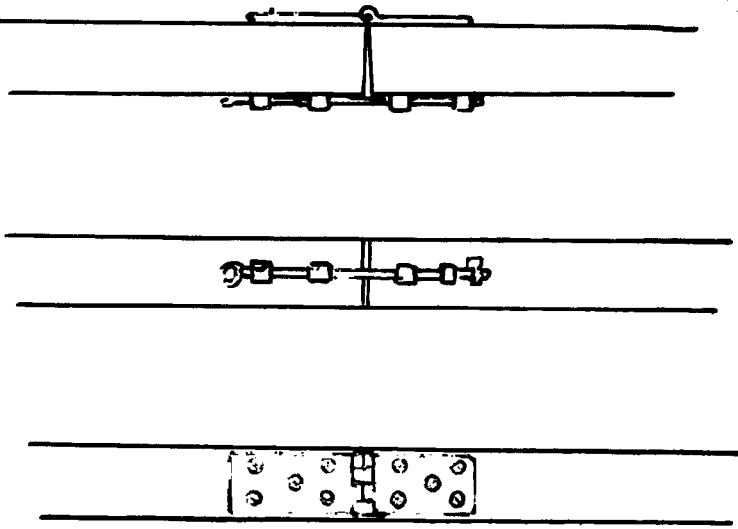
Miguel Ángel

Forma en que puede quedar plegada toda la armadura

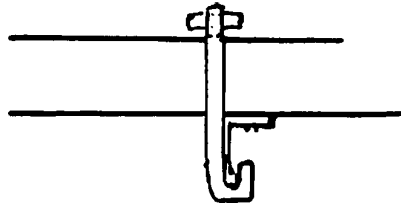
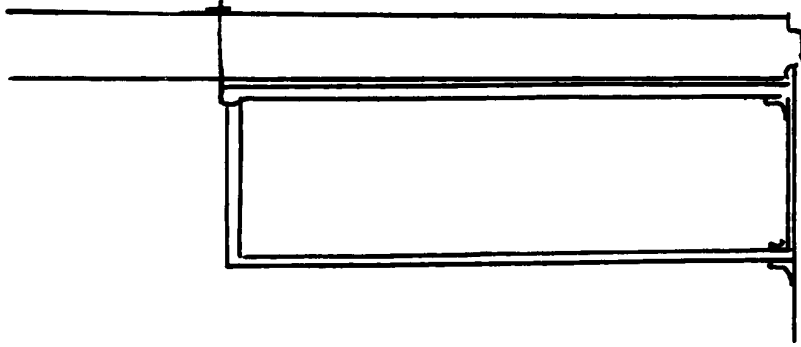


Detalle del pie derecho en el eje de jiro

Anverso Reverso Corte transversal



Detalle



Alfonso de Lara



Quitando el bulon (1) de la visagra de los pares pueden hacerse dos trozos