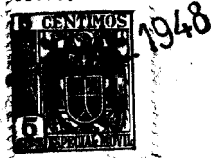


181474



P.- 6227.-

Cas W. 1914.-

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

29ENE.1948

181474

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de WALLACE NEFT, de nacionalidad norteamericana,
residente en Hollywood, California, Estados Unidos de America,
por:

"UN PROCEDIMIENTO DE CONSTRUIR ESTRUCTURAS DE HORMIGON".-

Este invento se refiere a mejoras en la construc-
ción de edificios, y en sus aspectos más específicos a un
procedimiento de construir estructuras de hormigón de pare-
des finas, conocidas como ~~camisas~~ barril y cúpulas de
camisa.

5

Desarrollando el objeto de mi solicitud pendiente



181474

5 con ésta n° de serie 386726 presentada en la misma fecha,
para ofrecer estructuras de hormigón de camisa fina del
tipo de barril y cúpula para viviendas y cuarteles, para
fines domésticos de defensa así como para el uso en el cam-
po de las casas baratas, el presente invento ofrece un nuevo
procedimiento por el cual dichas estructuras pueden fabri-
carse con un mínimo de tiempo y de coste. También versa
el invento sobre un molde o forma mejorada contra la cual
10 el hormigón húmedo, que al endurecerse constituye una cami-
sa continua, puede colocarse mediante el uso de una pistola
para cemento o aparato similar.

15 Otros objetos serán en parte evidentes y en parte
se señalarán a continuación en relación con el siguiente aná-
lisis de este invento, en el cual se representa en detalle
una realización del mismo.

En el dibujo:

20 La figura 1 es un corte dado por una camisa colo-
cada según el presente invento contra una forma del caracter
de que aquí se trata.

Las figuras 2 y 3 son cortes de detalle dados por
el cimiento, la camisa y la forma representados en la figura
1.

La figura 4 es un corte que representa otra reali-
zación del invento.

25 La figura 5 representa una estructura típica re-
sultante de la práctica del procedimiento del presente inven-
to.

En los dibujos, el n° 10 designa una losa de cimento



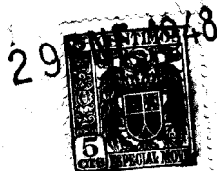
1948

181474

tos de hormigón que es rectangular para la estructura de
camisa de barril y circular para la estructura de cúpula
de camisa. La losa, que con preferencia está provista de
un pie marginal 11, está adecuadamente reforzada y se tien-
5 de sobre un lecho de grava impermeabilizándola adecuadamen-
te. Sujetos a la losa a intervalos espaciados a lo largo
de su porción de borde, hay una pluralidad de ganchos 12 (fi-
gura 3) para anclar a la losa la forma que se describirá.
Con preferencia estos ganchos se colocan en la losa durante
10 el tendido de la misma. Otros medios de sujetar la forma
pueden emplearse en lugar de los ganchos mencionados.

El presente invento emplea una forma de neumático
inflable que, en la realización preferida se configura para
que, al inflarla tome un tamaño y figura que corresponden
15 virtualmente al interior de la estructura en fabricación.
Así, si se desea una estructura de barril, la forma se cons-
truye de manera que al inflarla tome la figura de barril co-
rrespondiente al interior de una camisa de barril. Igualmen-
te para una cúpula de camisa la forma se construye de modo
20 que al inflarla tome una figura correspondiente al interior
de la deseada estructura de camisa de cúpula. Si es desea-
ble o necesario la forma puede construirse cuando se quiera
para ofrecer, por ejemplo, un pico o caballete central carac-
terístico de la estructura de camisa de barril.

25 Esta forma 15 se representa en las figuras 1 y 2,
y, como se muestra, se fabrica de un material hermético al
aire y virtualmente no estirable de suficiente fuerza para
resistir un uso duro. Un material propuesto del que puede



181474

5 hacerse la forma es lona impregnada de caucho. Para evitar la posibilidad de que el cemento que se aplica al exterior de la forma se adhiera a la misma o se una con ella, la cara exterior de la forma de tela puede revestirse de un material o sustancia separadores tal como caucho, o bien la forma puede recubrirse de una lámina de caucho adecuadamente sujeta al cuerpo de la tela.

10 Con preferencia la forma es de fondo plano y a lo largo de su borde lateral inferior o perímetro tiene medios por los cuales puede anclarse a la losa de cemento 10. Estos miembros de sujeción pueden ser una aleta 16 provista de aberturas ojeteadas 17 por las cuales pueden pasar los ganchos de anclaje 12.

15 La forma está normalmente plegada para su fácil manejo, y cuando se desea plantarla se coloca en la losa de cemento 10 a la cual se ancla de la manera indicada. La forma se infla por medios adecuados tales como una fuente de presión neumática o de gases calientes de que se disponga para el objeto, y al inflarla, la forma toma una figura correspondiente al interior de la estructura a fabricar.

20 Al inflarse la forma, la misma se cubre con una malla de refuerzo de alambre 18 del tipo corriente. Con preferencia la malla se espacia hacia fuera desde la forma por medios espaciadores adecuados.

25 Para cuidar de cualesquiera tensiones laterales a que este sometida la camisa continua, la sección inferior de la malla, que corresponde a la porción o porciones de pared lateral inferiores de la camisa final, puede llevar sujeto un



181474

número requerido de elementos de refuerzo 20, tales como varillas de acero de unos 20 mm. que se extienden horizontalmente a lo largo de los lados de la forma para la estructura de camisa de barril y alrededor de la forma para la estructura de cúpula de camisa. O bien la malla puede ser del carácter que incorpora elementos estructurales de refuerzo, eliminando así el gasto de mano de obra que supone el sujetar varillas de refuerzo separadas a la malla.

Para ofrecer aberturas tales como huecos de puertas y ventanas, pueden colocarse bastidores de abertura unitaria contra la forma y sujetarse adecuadamente en el lugar debido, proveyéndose la malla y las varillas de refuerzo o equivalentes, de cortes adecuados para los bastidores de los huecos, o bien la malla y las varillas de refuerzo pueden colocarse alrededor de los bastidores ya colocados.

Con la forma inflada que ofrece un respaldo, la camisa exterior puede ya aplicarse, con preferencia por el llamado método de la pistola, según el cual una mezcla de cemento, agregado fino y agua se proyecta sobre la forma a presión neumática por una pistola de cemento o un aparato colocador equivalente, de tal manera que el cemento húmedo permanezca en posición en la forma sin ningún requisito de una forma externa. Al disparar la mezcla del cemento debe cuidarse de construir una capa continua de unos 8 cm. de grueso, estando la forma a presión suficiente para resistir debidamente la fuerza de la proyección y la carga del hormigón, y aliviando la malla de refuerzo en cierta medida la presión de impacto de la mezcla del cemento contra la forma.



181474

La malla y los elementos estructurales se empotran en el cemento húmedo así aplicado, que pasa detrás de la malla y directamente contra la superficie de goma de la forma. Antes de endurecer la mezcla, el exterior de la camisa colocada se frataza con preferencia a la verdadera curvatura y, una vez endurecido, el hormigón ofrece una camisa delgada monolítica continua.

Después del endurecimiento de la camisa, la forma se desinfla y cae prontamente de la superficie interior de la camisa, con lo cual puede quitarse por una de las aberturas de la misma o por un extremo abierto de la camisa de barril si sus extremos se dejan abiertos.

Para el acabado exterior, puede proyectarse una capa de enlucido de cemento sobre la superficie exterior de la camisa, o se puede dejar sin enlucir. Cuando se desea un color, el mismo se puede incorporar a la mezcla de cemento antes de incorporar la misma.

En el caso de que la camisa de barril tenga extremos abiertos, éstos pueden cerrarse por paredes extremas de masa de cemento sobre construcción de latas metálicas, aunque en el caso de que la pared extrema sostenga cargas, tales como la de una habitación de almacenaje superior, puede ser de la construcción corriente de jambas.

La estructura resultante puede dividirse por dentro con arreglo a la deseada planta de construcción, pudiendo colocarse tabiques de argamasa sobre latas metálicas, aunque si los tabiques sirven para sostener una habitación superior de almacenaje pueden ser de la construcción de jambas corrientes.



181474

Si se desea un acabado interior, como cuando la estructura se ha de usar como vivienda, a la superficie interior de la camisa puede aplicarse por la pistola una capa de enlucido aislador que se una a la cara interior de la camisa. Cuando las estructuras del tipo de que se trata están destinadas para el uso como cuarteles, hangares o similares, la capa de acabado interior de enlucido puede omitirse.

Cuando se desea el acabado interior de argamasa sobre latas metálicas, el mismo se puede aplicar de varias maneras. Una manera sencilla es usar tiras 22 (figura 2) que distancian de la forma la malla de refuerzo, teniendo prolongaciones 23 que quedan planas contra la forma mientras se proyecta la mezcla de cemento, pero que al endurecerse éste y plegarse la forma y quitarla se curvan hacia fuera para extenderse hacia dentro de la camisa. A las prolongaciones curvadas 23 puede sujetarse un aislamiento, o una lata metálica o las dos cosas. Puede aplicarse una capa final de enlucido contra la malla de revestimiento así aplicada en la forma corriente.

En la figura 4 se representa otra realización del invento según la cual la forma es ofrecida por un delantal 25 colocado sobre un miembro 26 a modo de globo inflable que es del tamaño requerido y que al inflarse actúa para ensanchar o extender el delantal desde sus puntos de anclaje de borde, de manera que el delantal toma un tamaño y figura correspondientes al interior de la estructura a fabricar. Como el delantal no necesita ser hermético al aire, puede fabricarse de lona gruesa corriente, aunque para impedir

29 FEB 1948



181474

que el hormigón se le adhiera la cara exterior del delantal se reviste con preferencia de caucho o tiene una lámina de caucho.

5 Al montar la forma representada en la figura 3, el delantal 25, que puede tener ojates de sujeción espaciados a lo largo de sus bordes inferiores correspondientes a la esquina de la estructura a fabricar, se coloca en la posición debida en una losa de cimientos 10 y se ancla a la misma por medios de anclaje adecuados, tales como los ganchos de anclaje 12. El balón normalmente desinflado se dispone debajo del delantal y, al inflar el balón, por ejemplo forzando aire o gases calientes en el mismo, el delantal se dilata y toma su deseada forma correspondiente al espacio interior de la estructura que se proyecta.

15 Luego la malla metálica extendida 18 puede colocarse sobre el delantal extendido en la forma previamente descrita, y la mezcla del cemento proyectarse contra el delantal para ofrecer una capa de cemento que al endurecerse forma una camisa continua de la manera ya descrita.

20 En la figura 5, ésta, al paso que muestra una vivienda de la naturaleza de cúpula de camisa, debe también considerarse como típica de camisas tales como las de barril que pueden fabricarse según la práctica del presente invento sobre una forma interna neumática y sin ayuda de un molde externo. Dicha figura representa además el montaje de ventanas, puertas o unas y otras en los huecos de las mismas dispuestos en la camisa durante el curso de su fabricación. Estas estructuras de camisa se caracterizan por una pared de



181474

hormigón continua de construcción monolítica, en la cual la pared es de la naturaleza de un vano continuo que se extiende desde puntos de anclaje espaciados. Debido al hecho de que esta pared se sostiene virtualmente así misma y no requiere refuerzo estructural dentro del vano para impedir su ensanche, todo el espacio interior ofrecido por la camisa puede utilizarse.

También es posible según el presente invento dividir las paredes curvas en regiones curvas que se confunden o entrecortan, como en el caso de una estructura cuadrada con un techo provisto por cuatro áreas subdivididas, cada una de ellas de contorno en general triangular que se confunden una en otra. Este tipo de construcción, así como variantes del mismo, puede edificarse sobre una forma plegable o cimbra que tiene alambres cruzados o refuerzos cosidos o sujetos de otro modo en relación de intersección, a la porción superior de la forma que corresponde al techo. Al inflar esta forma, y proyectar sobre ella una mezcla de cemento, el techo o cúpula se divide correspondientemente en cuadrantes curvos que ofrecen gran resistencia.

Se cree que el presente invento ofrece un procedimiento barato y rápido de erigir estructuras de camisa, según lo hace posible el uso de formas plegables o cimbras del carácter descrito. Además, el invento ofrece un método de construcción de viviendas que es de naturaleza en extremo sencilla y en la práctica puede realizarse con un mínimo de mano de obra y gastos de material.

Como pueden introducirse muchos cambios al realizar las construcciones anteriores, sin apartarse de la finalidad del invento, se desea que todo lo contenido en la anterior descripción



181474

o representado en el dibujo adjunto se interprete como ilustrativo y no en sentido limitativo.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en los Estados Unidos de América el 3 de abril de 1941, bajo el número 386.727, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto de Propiedad Industrial y a los derivados de los Decretos de Moratoria del 7 de febrero y 4 de julio de 1947.

- N O T A -

10 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

15 1.- Un procedimiento de construir estructuras de hormigón de forma de camisa del tipo de pared continua y que se sostiene a sí misma, adecuadas para su uso como viviendas, cuarteles, hangares o similares mediante el uso de una forma interior únicamente, que consiste en ofrecer una forma neumática normalmente plegada que tiene fondo plano y puntos de anclaje a lo largo de su perímetro y está destinada al inflarse a tomar un tamaño y forma que corresponden virtualmente al interior de la estructura deseada, disponer el fondo plano de la forma en una superficie horizontal, anclar la forma a lo largo de su borde inferior a una base provista para la misma, proyectar una capa continuada de hormigón sobre la superficie exterior descubierta de la forma de tal manera que se forme sobre la misma una capa continua de hormigón sin ayuda de un molde exterior, mantener la forma inflada hasta que ha fraguado el hormigón, y desinflar y retirar la forma después de dicho fraguado.



181474

22.- Un procedimiento de construir una estructura de hormigón en forma de camisa del tipo de pared continua y que se sostiene a sí misma, adecuada para su uso para viviendas, cuarteles, hangares o similares, por el uso de una forma interior sola; que consiste en colocar sobre un soporte adecuado un miembro hueco plegado e inflable destinado a tomar al inflarse una figura y tamaño que corresponden virtualmente al interior de la estructura proyectada, inflar el miembro mientras está en dicho soporte, aplicar hormigón húmedo a la superficie exterior del miembro inflado de tal manera que el hormigón aplicado permanezca en posición en el miembro sin ayuda de un molde exterior y que ofrezca al fraguar una camisa que se sostiene a sí misma; desinflar y plegar el miembro después del fraguado y luego retirarlo de la camisa.

32.- Un procedimiento de construir una estructura de hormigón en forma de camisa del tipo de pared continua y que se sostiene a sí misma para usarlo como viviendas, cuarteles, hangares o similares, empleando una forma interior sola; que consiste en colocar en un soporte adecuado un miembro plegado hueco e inflable destinado al inflarse a tomar un tamaño y figura que corresponden virtualmente al interior de la estructura proyectada, cubrir el miembro inflado con una malla de refuerzo, aplicar hormigón húmedo al través de la malla y a la superficie exterior del miembro inflado, de manera que el hormigón aplicado permanezca en posición en el miembro sin ayuda de un molde exterior y ofrezca al fraguar una camisa reforzada y que se sostiene a sí misma, desinflar y plegar dicho miembro después del fraguado del hormigón y retirarlo de la camisa.



181474

4.- Un procedimiento de construir una estructura de hormigón en forma de camisa del tipo de pared continua que se sostiene así mismo adecuada para su uso como vivienda, cuarteles, hangares o similares por el uso de una forma interior sola; que consiste en disponer en un soporte adecuado un miembro hueco plegado e inflable destinado a tomar al inflarse un tamaño y forma que corresponden virtualmente al interior de la estructura proyectada, y que está provisto de medios de anclaje a lo largo de su porción lateral; anclar el miembro a lo largo de su porción lateral a dicho soporte, inflar luego dicho miembro, aplicar hormigón húmedo a la superficie exterior del miembro inflado, de tal manera que el hormigón aplicado permanezca en posición en el miembro sin la ayuda de una forma externa y ofrezca al fraguar una camisa que se sostiene así misma, desinflar y plegar el miembro después de fraguar el hormigón y luego retirarlo de la camisa.

5.- Un procedimiento de construir una estructura de hormigón en forma de camisa del tipo de pared continua y que se sostiene a sí misma para su uso como vivienda, cuarteles, hangares o similares empleando una forma interna sola; que consiste en disponer en un soporte adecuado un miembro hueco plegado e inflable destinado a tomar al inflarse un tamaño y figura que corresponden virtualmente al interior de la estructura proyectada, y que está provisto de medios de anclaje en su porción exterior, anclar el miembro a lo largo de su porción exterior a dicho soporte, cubrir el miembro inflado con una malla de refuerzo, aplicar cemento húmedo al través de la malla y a la superficie exterior del miembro inflado de



181474

tal manera que el hormigón aplicado permanezca en posición en el miembro sin ayuda de un molde externo y ofrezca al fraguar una camisa reforzada y que se sostiene a sí misma, desinflar y plegar el miembro después de fraguar el hormigón, y luego retirarlo de la camisa.

5

6º.- Un procedimiento de construir una estructura de hormigón en forma de camisa, del tipo de pared continua y que se sostiene a sí misma, adecuada para su uso como vivienda, cuarteles, hangares o similares por el uso de una forma interna sola; que consiste en disponer sobre un soporte plano adecuado un miembro hueco plegado e inflable que tiene fondo plano y está destinado a tomar al inflarse un tamaño y figura que corresponden virtualmente al interior de la estructura proyectada, anclar dicho miembro al soporte, inflarlo, aplicar hormigón húmedo a la superficie exterior del miembro inflado de tal manera que el hormigón aplicado permanezca en posición en el miembro sin ayuda de un molde exterior, y ofrezca al fraguar una camisa que se sostiene a sí misma, desinflar y plegar el miembro después de fraguado el hormigón, y luego retirarlo de la camisa.

10

15

20

7º.- Un procedimiento de construir una estructura de hormigón en forma de camisa del tipo de pared continua y que se sostiene a sí misma, adecuada para su uso como vivienda, cuarteles, hangares o similares empleando una forma interior-sola, que consiste en colocar en un soporte adecuado una forma neumática normalmente plegada destinada a tomar al inflarse un tamaño y figura que corresponden virtualmente al interior de la estructura proyectada, inflar la forma mientras está en el

25



29

181474

5 soporte, proyectar con fuerza hormigón de cemento sobre la superficie exterior de la forma de manera que se forme en ella una capa continua de hormigón sin la ayuda de un molde externo y que al fraguar ofrezca una camisa que se sostiene a sí misma, desinflar y plegar dicha forma después de fraguar el hormigón y luego retirarla de la camisa.

8.- Un procedimiento de construir una estructura de hormigón en forma de camisa del tipo de pared continua y que se sostiene a sí misma, adecuado para su uso como vivienda, cuarteles, hangares o similares, empleando una forma interna sola; que consiste en colocar en un soporte adecuado una forma neumática normalmente plegada destinada a tomar al inflarse un tamaño y figura que corresponden virtualmente al interior de la estructura proyectada, inflar la forma mientras está en el soporte, cubrir la forma inflada con una malla de refuerzo, proyectar con fuerza hormigón húmedo al través de dicha malla y sobre la superficie exterior de la forma de manera que se forme sobre ella una capa continua de hormigón sin la ayuda de una forma externa, y que al fraguar ofrezca una camisa reforzada y que se sostiene así misma, desinflar y plegar la forma después de fraguar el hormigón y luego retirarla de la camisa.

9.- Un procedimiento de construir una estructura de hormigón en forma de camisa, del tipo de pared continua y que se sostiene así misma, adecuada para el uso como vivienda, cuarteles, hangares o similares, empleando una forma interna sola; que consiste en disponer en un soporte adecuado una forma neumática normalmente plegada destinada a tomar al inflarse un tamaño y figura que corresponden virtual-

29



181474

mente al interior de la estructura proyectada, y que está provista de medios de anclaje a lo largo de su porción lateral, anclar la forma a lo largo de la porción lateral a dicho soporte, inflar la forma, proyectar con fuerza hormigón húmedo sobre la superficie exterior de la forma de manera que se forme sobre ella una capa continua de hormigón sin la ayuda de un molde exterior y que al fraguar ofrezca una camisa que se sostenga a sí misma, desinflar y doblar la forma después de fraguar el hormigón y retirarla luego del mismo.

10

10°.- Un procedimiento de construir una estructura de hormigón en forma de camisa del tipo de pared continua que se sostiene a sí misma, adecuada para su uso como viviendas, cuarteles, hangares o similares, por el uso de una forma interna sola; que consisten en disponer sobre un soporte adecuado una forma neumática normalmente plegada, destinada a tomar al inflarse un tamaño y forma que corresponden virtualmente al interior de la estructura proyectada, y que está provista de medios de anclaje a lo largo de su porción lateral; anclar la forma a lo largo de la porción lateral de dicho soporte, inflar la forma, cubrir la forma inflada de una malla de refuerzo, proyectar con fuerza hormigón húmedo al través de la malla y sobre la superficie exterior de la forma de manera que se forme en ella una capa continua de hormigón sin la ayuda de un molde externo y que al fraguar ofrezca una camisa reforzada y que se sostenga a sí misma, desinflar y plegar la forma después de fraguar el hormigón, y luego retirar de la camisa la forma plegada.

15

20

25

29



181474

11.- Un procedimiento de construir una estructura de hormigón en forma de camisa del tipo de pared continua y que se sostiene a sí misma adecuada para su uso como vivienda, cuarteles, hangares o similares, por el uso de una forma interna sola; que consiste en disponer sobre un soporte plano adecuado una forma neumática normalmente plegada que tiene un fondo plano y que está destinada a tomar, al inflarse, un tamaño y figura que corresponden virtualmente al interior de la estructura proyectada, anclar la forma al soporte, inflar luego la forma, proyectar con fuerza hormigón húmedo sobre la superficie exterior de la forma de manera que se forme sobre ella una capa continua de hormigón sin la ayuda de una forma exterior y que al fraguar ofrezca una camisa que se sostenga a sí misma, desinflar y plegar la forma después de fraguar el hormigón y luego retirar de la camisa la forma plegada.

12.- Un procedimiento de construir una estructura de hormigón en forma de camisa, del tipo de pared continua y que se sostiene a sí misma, adecuada para el uso como vivienda, cuarteles, hangares o similares, por el uso de una forma interna sola, que consiste en disponer sobre un soporte plano adecuado una forma neumática normalmente plegada, con un fondo plano, y que está destinada al inflarse a tomar un tamaño y figura correspondiente virtualmente al interior de la estructura proyectada, anclar la forma al soporte, inflar luego la forma, cubrir la forma inflada por una malla de refuerzo, proyectar con fuerza hormigón húmedo al través de dicha malla y sobre la cara exterior de la forma



181474

de tal manera que se forme sobre ella una capa continua de hormigón sin la ayuda de un molde externo y que al fraguar ofrezca una camisa reforzada y que se sostiene a sí misma, desinflar y plegar la forma después de fraguar el hormigón y retirar de la camisa la forma plegada.

5

13.- Un procedimiento de construir una estructura de hormigón en forma de camisa del tipo de pared continua y que se sostiene así misma, para su uso como morada, cuarteles, hangares o similares, por el uso de una forma interna sola; que consiste en colocar sobre un miembro plegado a modo de balón dispuesto en un soporte adecuado, un miembro flexible a modo de delantal que tiene puntos de anclaje en el borde y que, al inflarse dicho miembro a modo de balón para efectuar la distensión del mismo desde sus puntos de anclaje está destinado a tomar un tamaño y figura que corresponden en general al interior de la estructura deseada, anclar el miembro a modo de delantal a dicho soporte, inflar el miembro a modo de balón, proyectar con fuerza hormigón húmedo sobre la superficie exterior del miembro a modo de delantal de tal manera que se forme sobre el mismo una capa continua de hormigón sin ayuda de un molde externo y que al fraguar ofrezca una camisa que se sostiene así misma desinflar el miembro a modo de balón una vez que el cemento ha fraguado, desgarrar el miembro a modo de delantal de la cara inferior de la camisa, y luego retirar tanto el miembro a modo de delantal como el

10

15

20

25

14.- Un procedimiento de construir una estructura de hormigón en forma de camisa del tipo de pared conti-

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



1948

181474

una y que se sostiene así misma, adecuado para su uso como vi-
vienda, cuarteles, hangares o similares, empleando una forma
interna sola; que consiste en colocar sobre un miembro a modo
de balón plegado dispuesto sobre un soporte adecuado, un miem-
bro flexible a modo de delantal que tiene puntos de anclaje
de borde, y que al inflarse dicho miembro de balón para efec-
tuar la distensión del mismo desde sus puntos de anclaje está
destinado a tomar un tamaño y figura correspondientes en ge-
neral al interior de la estructura proyectada, anclar el miem-
bro a modo de delantal a dicho soporte, inflar el miembro a
modo de balón, cubrir el miembro a modo de delantal distendi-
do con una malla de refuerzo, proyectar con fuerza hormigón
húmedo al través de la malla y sobre la superficie exterior
del miembro a modo de delantal de manera que se forme sobre
él una capa continua de hormigón sin la ayuda de un molde ex-
terior, y que al fraguar ofrecerá una camisa reforzada y que
se sostiene así mismo, desinflar el miembro a modo de balón
cuando el hormigón ha fraguado, desgarrar el miembro a modo de
delantal de la cara interior de la camisa y luego retirar tan-
to el miembro a modo de delantal como el miembro a modo de
balón de dicha camisa.

15°.- Un procedimiento de construir una estruc-
tura de hormigón en forma de camisa del tipo de pared conti-
nua y que se sostiene así misma, adecuada para su uso como vi-
vienda, cuarteles, hangares o similares, empleando una forma
interna sola; que consiste en colocar en un soporte adecuado
un miembro hueco plegado inflable destinado a tomar al inflar-
se un tamaño y figura que corresonden virtualmente al interior



181474

de la estructura proyectada, anclar dicho miembro a lo largo de su porción lateral a dicho soporte, inflar luego el miembro, sujetarle un bastidor para un hueco de puerta o ventana en la posición deseada, proyectar con fuerza hormigón húmedo sobre la superficie exterior del miembro y alrededor de dicho bastidor de manera que se forme sobre el miembro una capa continua de hormigón sin la ayuda de un molde externo, y que al fraguar de una camisa que se sostiene así misma, en la cual va soldado el bastidor del hueco, desinflar y plegar el miembro después de fraguar el hormigón, y retirar el miembro de la camisa.

169.- Un procedimiento de construir una estructura de hormigón en forma de camisa del tipo de pared continua y que se sostiene así misma, adecuada para su uso como vivienda, cuarteles, hangares o similares, empleando una forma interna sóla; que consiste en colocar en un soporte adecuado un miembro hueco inflable plegado destinado a tomar al inflarse un tamaño y figura que corresponden virtualmente al interior de la estructura proyectada; anclar el miembro a lo largo de su porción lateral a dicho soporte, inflar el miembro, sujetarle en la posición deseada un bastidor para puerta o ventana, poner una malla de refuerzo sobre el miembro y alrededor del bastidor del hueco, proyectar con fuerza hormigón húmedo al través de la malla y sobre la superficie exterior del miembro y alrededor del bastidor de manera que se forme en el miembro una capa continua de hormigón sin ayuda de un molde externo y que al fraguar ofrezca una camisa reforzada y que se sostiene así mismo, en la cual está soldado

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



181474

el bastidor, desinflar y plegar el miembro después de fraguado el hormigón, y retirarlo de la camisa.

5 17°.- Un procedimiento de construir una estructura de hormigón en forma de camisa del tipo de pared continua y que se sostiene así mismo, adecuada para su uso como vivienda, cuarteles, hangares o similares, empleando una forma interna sola, que consiste en colocar en un soporte adecuado un miembro hueco plegado inflable destinado a tomar al inflarse un tamaño y figura que corresponde virtualmente al interior de la estructura proyectada, sujetar dicho miembro a lo largo de su porción lateral a dicho soporte, inflar luego dicho miembro, cubrir el miembro inflado con una malla de refuerzo, espaciar la malla hacia fuera de dicho miembro poniendo tiras espaciadoras flexibles que tienen porciones destinadas a tocar en plano contra la superficie exterior de dicho miembro, proyectar con fuerza hormigón húmedo al través de dicha malla y por encima de la superficie exterior del miembro de manera que se forme sobre el mismo una capa continua de hormigón sin la ayuda de un molde externo y que al fraguar ofrezca una camisa que se sostiene así misma y en la cual está empotrada la malla, plegar y retirar el miembro después de fraguar el hormigón, doblar las porciones planas de las tiras espaciadoras hacia dentro de la camisa, sujetar malla de enlucido a las porciones vueltas hacia dentro y enlucir sobre dicha malla.

10

15

20

25



181474

18.- Un procedimiento de construir estructuras de hormigón.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de veintiuna hojas escritas por una sola cara.

Madrid, - 4 JUN. 1948
P. A.

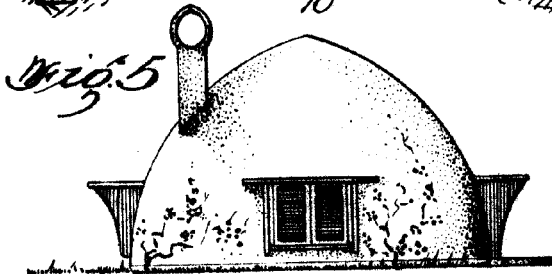
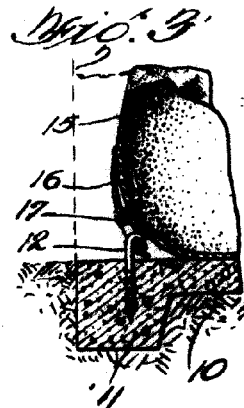
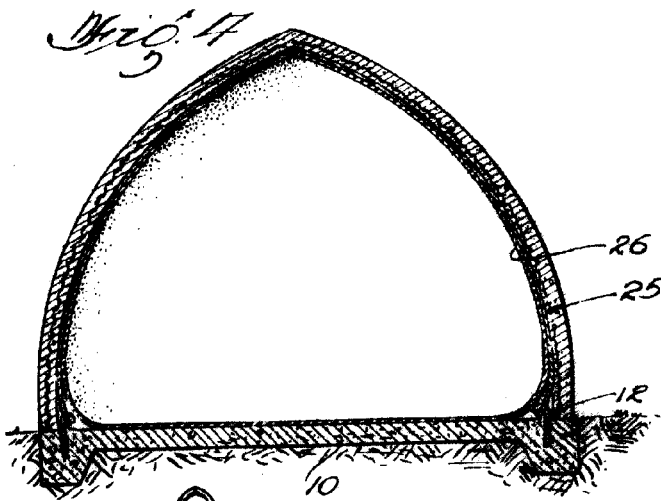
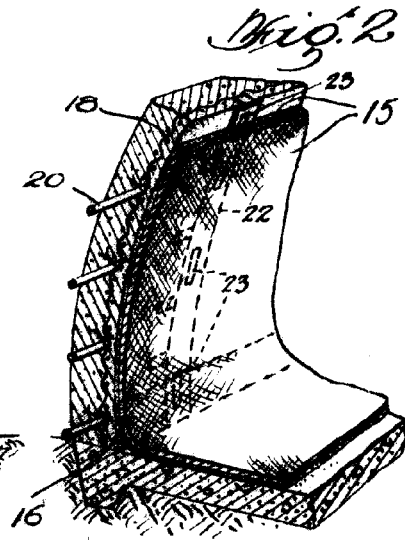
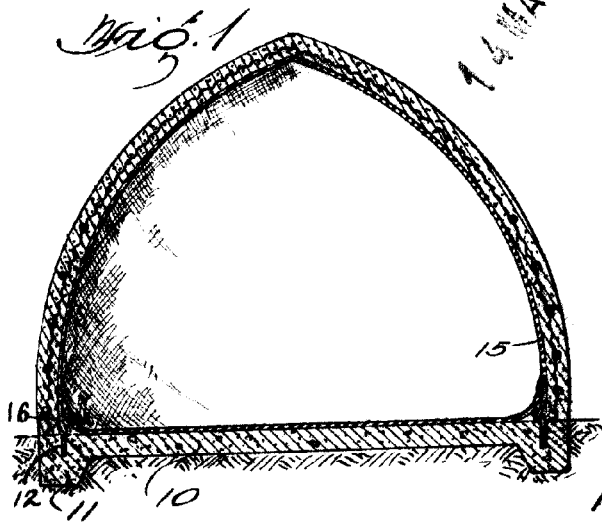
Alberto de Elzaburu

Por Poder

ESCALA VARIABLE.-

WALIA CE NEFF.-

I/I.-



P.- A.-
Alberto de Elzaburu
Por Poder