

12269

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de D. FERNANDO POVO SANCHIS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Vía Layetana 12, 3º. ---
por: "UN TIPO DE EDIFICIO ECONOMICO, PROPIO PARA VIVIENDA O APLICACION ANALOGA" -----

MEMORIA DESCRIPTIVA

La necesidad de resolver el problema de la vivienda para las clases menesterosas en general, es la preocupación de técnicos y constructores de la mayoría de países del mundo en estos tiempos, y ello ha inspirado al autor
5 del Modelo de Utilidad cuya protección se solicita, para

la creación de un tipo de edificación, fruto de su experiencia profesional, cuyas ventajas saltan a la vista por su evidencia, con solo el examen de sus características.

Estas ventajas son: de orden económico principalmente, porque la construcción, sin perjuicio de las garantías de solidez y comodidad, se realiza con el costo mínimo de material, y jornales, llevado a un límite no alcanzado hasta la fecha y de orden técnico, porque con este Modelo se resuelven de un modo sencillo y práctico las importantes y arduas cuestiones de resistencia y estabilidad, sin el auxilio de elementos auxiliares como son las columnas, pies derechos, pilares y demás elementos de sustentación así como en la mayoría de los casos, sin el auxilio de en-
vigados, logrando con ello no solamente la economía consiguiente si que también una rapidez de ejecución inigualada, que se traduce en mas economía, poniendo al alcance de las clases sociales mas modestas el modo de disfrutar de vivienda económica e higiénica.

Se caracteriza esencialmente por estar compuesto de una estructura parabólica que permite la simplicidad y economía de su ejecución, de tal modo que puede quedar constituida formando su disposición y estructura principal un conjunto casi monolítico aunque el material empleado en su construcción sea cualquiera de los usuales en el arte de construir, sin necesidad de utilizar elementos de

apoyo y resistencia auxiliares, ya que se adopta como perfil de su sección transversal la curva llamada parábola, cuando ésta presenta el eje de simetría en posición vertical.

5 Este tipo de edificación aplicado a viviendas modestas estará dotado de todos los elementos higiénicos y sanitarios con los huecos necesarios para ventanas y conducciones de agua, gas y electricidad, llevando al exterior, los
10 desagües.

Un ejemplo de ejecución práctica, se representa con los dibujos de la hoja adjunta, que con su simple inspección aclara lo antes expresado.

La Fig. 1 representa una vista de frente de un
15 edificio de este tipo, por una de sus fachadas, considerada como principal, en la que aparece la puerta de entrada y vestíbulo. Claro está que según convenga, la fachada principal puede ser cualquiera de las que la edificación
20 presenta.

La Fig. 2 es un dibujo en planta, de la misma edificación.

La Fig. 3 es un corte longitudinal del edificio en el que puede apreciarse, en parte, la distribución
25 interior con sus paredes y tabiques.

La Fig.4 es un corte transversal.

Del examen de las figuras se desprende claramente la sencillez del Modelo.

Un cuerpo -1- de sección parabólica formando
5 bóveda de cañón seguido, es construido con material
o fábrica adecuada, de un modo continuo o monolítico ,
empleando molde o cimbra móvil, constituyendo la co-
bertura de una cierta superficie de terreno que
queda bajo su intradós.

10 Esta bóveda -1- se apoya en unos cimientos -2- -2'-
variables, naturalmente, según el terreno, y que pueden
presentar la disposición adecuada en cada caso, y que
actúan como estribos para la bóveda inserta en ellos,
en forma que las resultantes de las distintas fuerzas
15 actúan sobre la bóveda, pasan por los puntos de apoyo ,
proporcionando la estabilidad necesaria con arreglo a
las leyes de estática.

La bóveda se cierra mediante los muros o paredes -3-
y -4- de cierre laterales o testeros, y en su inte -
20 rior se levantan los tabiques y paredes -5-6-7-8-9-10- y
-11- necesarios (Figs.2, 3 y 4) para la subdivisión en
compartimientos, habitaciones o dependencias que, a su
vez, tienen sus aberturas de paso o puertas -12-13-14-
-15-16-17- y -18- , y ventanas de ventilación -19-20-21-
25 -22-23-24- y -25-.

capas de ladrillo superpuestas y aparejadas en distintos gruesos, mampostería u hormigón armado, siguiendo para ello el perfil curvo determinado por la cimbra y con el auxilio de encofrado apropiado en su caso, por ambos lados de la misma hasta su unión superior, constituyendo así, la obra levantada al propio tiempo que las paredes laterales del edificio, la cubierta del mismo, sin solución de continuidad pero con las aberturas propias para puertas y ventanas, todo ello en forma tal, que cerrando ambas bocas de la bóveda y subdividiendo el espacio interior cubierto con paredes o tabiques se obtienen los diferentes locales acabados para habitaciones o dependencias del edificio, propios para vivienda u otra aplicación similar.

2.- Un tipo de edificio económico, propio para vivienda o aplicación análoga, según reivindicación 1, caracterizado esencialmente porque la edificación puede constar de una o mas plantas, efectuando la construcción parabólica de mayor altura y subdividiendo esta altura en pisos, mediante entramados horizontales adecuados apoyados interiormente en los muros de la bóveda, comunicados entre sí y con la planta baja mediante escaleras y puertas de acceso apropiadas.

3.- Un tipo de edificio económico, propio para vivienda o aplicación análoga, según reivindicaciones 1 y 2, ca-

Estos compartimientos se cubren con un techo de solera con cielo raso, de bovedilla o cualquier otro medio adecuado, pudiéndose construir altillos o pisos según convinieren.

5 Una puerta de entrada -26- dará acceso al interior en forma corriente, con o sin rebajas en el terreno si ello es necesario.

Queda de este modo construido un edificio para vivienda, de resistencia normal, de tipo muy económico y de montaje sencillísimo por sus especiales características.

10 Naturalmente que podrá variar en el objeto de este Modelo, las dimensiones, los materiales y sus clases, y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del mismo.

15

NOTA

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

1.- Un tipo de edificio económico, propio para vivienda o aplicación análoga, caracterizado esencialmente por estar compuesto por una bóveda de cañón seguido, de sección transversal parabólica, generado por el obrado continuo sobre un molde o cimbra de material adecuado móvil, desplazable en sentido longitudinal sobre guías o carriles, cuya bóveda puede construirse con cualquiera de los materiales usados en construcción como por ejemplo por

20

25

racterizado esencialmente porque las plantas del edificio pueden afectar forma rectangular o poligonal, por enlace, intersección o penetración de dos o mas cuerpos rectangulares entre sí, formando ángulos variables y también presentar plantas curvadas.

4.- UN TIPO DE EDIFICIO ECONOMICO, PROPIO PARA VIVIENDA O APLICACION ANALOGA.

Consta la presente Memoria Descriptiva de siete hojas foliadas, mecanografiadas y escritas por una sola cara, acompañadas de una hoja de dibujos.

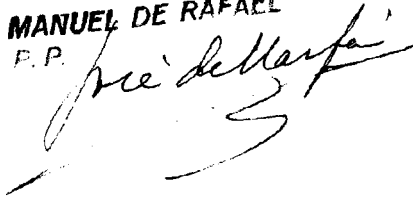
Madrid, a 30 de noviembre de 1945

FERNANDO POVO SANCHIS

P.A.

MANUEL DE RAFAEL

P.P.



D. Fernando Povo Saichie

12269

Modelo único

FIG. 1

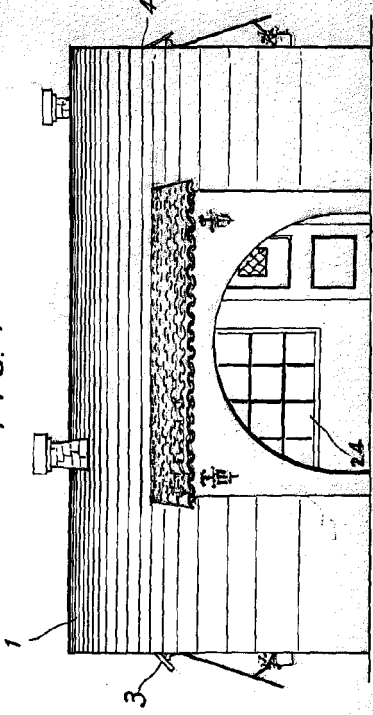


FIG. 2

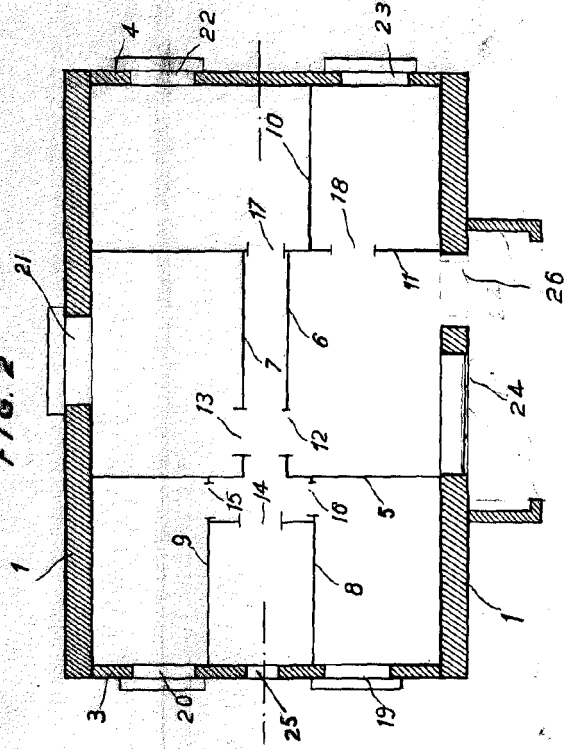


FIG. 3

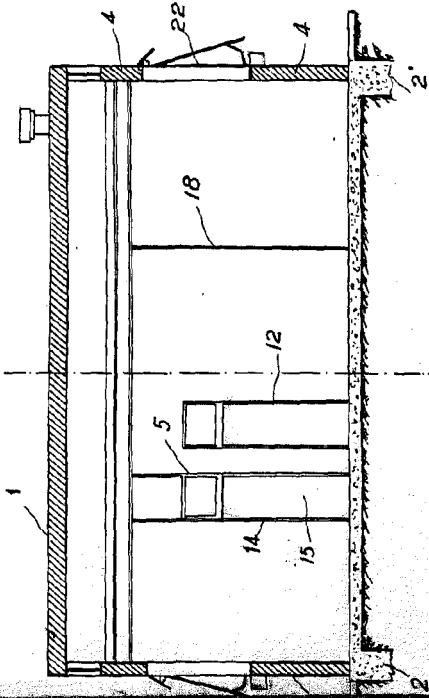
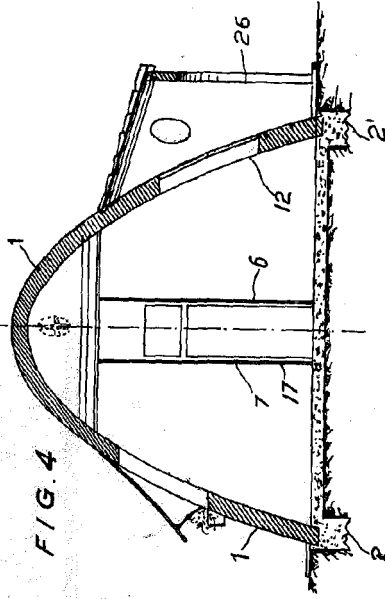


FIG. 4



Madrid 30 Septiembre 1945

P. A. RAFAEL

MANUEL DE RAFAEL

P. A. RAFAEL