

0175

184956 25 OCT 1972



184956

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE	<u>E 04</u>
SUBCLASE	<u>H</u>

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: D. JOSE MANUEL TOME RAMOS

Nacionalidad: Española

Domicilio: MANISES (Valencia) - Km. 5 de Ribarroja

Objeto: "CONSTRUCCION MODULAR APROPIADA PARA VIVIENDA Y MULTIPLES USOS"

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La finalidad de la presente Memoria Descriptiva es la de dar a conocer las características esenciales y distintivas de una construcción modular apropiada para vivienda y múltiples usos, por cuyas evidentes cualidades funcionales, técnicas, ambientales, utilitarias y constructivas, justifica ampliamente la solicitud a favor del titular del expediente, del privilegio de exclusividad concedido por la vigente Ley de la Propiedad Industrial, para su explotación en España.

10 La construcción objeto de nuestro expediente está constituida por un entramado de cuchillos perime-



15 trales y radiales, sobre los que se acoplan una pluralidad de módulos que conforman una estructura de figura esférica, en cuyo interior, y sobre la planta baja y el
20 piso de que dispone, se distribuyen diversidad de habitaciones y servicios. En estas condiciones la estructura se convierte en modernísima vivienda, dotada de una importante serie de ventajas que se citarán a lo largo de su descripción, aunque es obvio que la misma estructura puede utilizarse como estudio, casa de campo o playa, sala de baile, restaurante, sala de fiestas, centro de reuniones, conferencias o convenciones, etc., etc., así como disponerse en series de elementos iguales y contiguos, susceptibles de alquilarse o venderse como
25 apartamentos, moteles, etc.

 La facilidad de montar todos los elementos prefabricados de nuestra construcción, y su adaptación a cualquier clase de terrenos, para lo cual ni tan siquiera requiere cimientos o preparaciones previas, obviando una serie de dificultades de todo tipo, nos exime de enumerar sus muchas aplicaciones y posibles variantes, por cuanto en verdad haríamos una relación interminable.

35 Por ello pasaremos directamente a la descripción, utilizando para ello el plano adjunto, en el que se recogen los aspectos fundamentales de la construcción. Debe destacarse que el contenido de dicho plano sólo tiene valor informativo, por lo que debe ser considerado en su más amplio sentido y en ningún caso como límite
40 del alcance del expediente.

 La figura 1ª del plano corresponde a una vista



seccionada, en alzado, de la mencionada construcción, de
manera que se muestra su interior y su infraestructura.
La figura 2ª es también una vista en alzado, en la que se
45 muestra el Modelo en su aspecto exterior. Las figuras 3ª
y 4ª, corresponden a sendos detalles, esquematizados, de
la protección incorporada a las ventanas, válida también
para la puerta, y de la conformación de la infraestructu-
ra de los módulos, de capital importancia por cuanto es-
50 tá preparada para evitar los efectos de la electricidad
estática. Finalmente, la figura 5ª, muestra la apariencia
de los dos módulos que completan cada uno de los sectores
en que se divide la construcción.

Haciendo referencia, a lo largo de nuestra des-
55 cripción, al contenido de las precitadas figuras, se apre-
cia que la infraestructura de la construcción está cons-
tituida por una pluralidad de cuchillos curvados -1-, si-
tuados en planos verticales, a modo de meridianos conver-
gentes hacia la parte superior de los mismos, mientras
60 que, en la inferior, se interrumpen después de sobrepasar
ligeramente el diámetro máximo de la esfera determinada
por su disposición. Generalmente el número de cuchillos
meridianos es el de ocho, aunque no existe inconveniente
en aumentar o disminuir este número, a tenor de las di-
65 mensiones de la construcción.

A determinadas alturas de los cuchillos -1- se
ensamblan los aros -2-, -3- y -4-, destinados a dar so-
lidez y resistencia al armazón de los cuchillos. El aro
inferior -2-, situado a nivel conveniente del suelo, de-
70 termina el emplazamiento del suelo -5- de la planta baja
que para mayor seguridad, permanecerá apoyado en una serie



75

80

85

90

95

100

de cuchillos, tirantes o viguetas radiales -6-, procedentes de los cuchillos -1-, cuyas viguetas o tirantes pueden tener soportes supletorios para adaptarse a los accidentes del terreno. El arco intermedio -3- se encuentra situado a la altura del suelo -7- del piso y, como en el caso anterior, también dispone de un entramado de viguetas o tirantes radiales -8-, apoyadas, por su parte central, en el remate superior de un cilindro o caja circular -9-, elaborada a base de plástico transparente y destinada a encerrar a la escalera -10-, de acceso al piso superior, a través del hueco central -11- practicado en éste último. El cilindro -9- dispone de una entrada -12- para acceder a la escalera -10-. Finalmente, el arco superior -4- remata al conjunto y delimita una abertura superior cubierta por la cúpula transparente -13-, regulable en altura desde el interior, de manera que permanezca acoplada herméticamente sobre la abertura, o separada de la misma para proporcionar ventilación interior.

La cobertura exterior de la construcción está resuelta por una serie de módulos superiores -14- y otra serie de módulos inferiores -15-. Cada uno de ellos dispone de una capa exterior de poliéster con fibra de vidrio -16-, una tela metálica -17-, que actúa como órgano consistente y como pantalla eléctrica, para evitar la electricidad estática que podría provocar el simple roce del viento sobre la estructura esférica cubierta de material plástico, y una segunda capa -18- de poliéster con fibra de vidrio. Las tres capas constituyen una pieza única, puesto que se incorporan en el mismo proceso de fabricación, y reúnen suficientes cualidades de aislante eléc-

trico, térmico y acústico para garantizar una perfecta estancia en el interior de la vivienda, pudiendo ser obtenidos en diversidad de coloridos.

105

Cada uno de los módulos, sean superiores o inferiores, comporta un amplio ventanal -19-, de forma y dimensiones apropiadas a sus diferentes y respectivas magnitudes, protegidas por una lámina transparente de metacrilato y circundadas por una moldura de embellecimiento y afianzamiento -20-. En la parte interior de las ventanas se ha previsto una persiana -21- de lamas, controlada eléctricamente para regular el paso de la luz, así como su recogida o extendido. Es obvio que el número y amplitud de los ventanales proporcionan una luminosidad interior completa y muy estimable, estando realizadas las persianas con fibra de vidrio estratificado.

110

115

120

125

130

Los módulos permanecen embridados sobre los cuchillos meridianos -1- y unidos entre sí por tapajuntas -22-, que también actúan como juntas de dilatación. En uno de los inferiores se ha practicado la puerta de entrada -23-, a la que se llega por los escalones -24-, que permiten alcanzar el nivel del suelo -5- de la planta baja. Dicha puerta está protegida por un umbráculo -25-, también de material plástico, dotado de forma moderna y atrevida, siguiendo líneas de suave curvatura. La puerta está cerrada por una persiana de lamas a base de fibras de vidrio estratificado, muy similar a la de las ventanas -19-, pero con la particularidad de que al ser cerrada con llave esta puerta, bloqueará a las persianas de todas las ventanas.

El interior de ambas plantas podrá ser distri-



buido facultativamente, contribuyendo a la prestancia de las mismas el hecho de que las paredes interiores de la planta interior están cubiertas por láminas -26- de poliester, que ocultan a los cuchillos y a todas las conducciones e instalaciones, habiéndose previsto las conducciones eléctricas siguiendo la misma dirección de los cuchillos -1-, con lo cual queda eliminada otra posibilidad de que se produzca electricidad estática. También el techo permanece cubierto por dichas láminas de poliester aunque en el caso de la planta superior el techo tiene un relleno -27- de espuma de poliuretano, excepto en su parte central -28-, de material transparente y franqueable, situada exactamente bajo la cúpula -12- de manera que pasa la luz y el aire mediante la colaboración del cilindro o conducto de guía -29-.

Para aprovechar más racionalmente el espacio interior, evitando ángulos muertos, a todo alrededor de la planta superior y por debajo de las ventanas -19-, se ha previsto un paramento -30-, que da lugar al aprovechamiento de los huecos -31- en forma de estanterías, armariadas, etc. A mayor abundamiento, las cámaras -32- situadas en la parte superior, alrededor del conducto o campana -29-, pueden ser utilizadas para distintos usos, como buhardillas, depósitos de agua, instalaciones suplementarias, etc, e igualmente ocurre con el espacio -33- situado bajo la planta baja y ocupando toda la superficie de apoyo de la construcción, en cuyo espacio, provisto del acceso -34-, pueden habilitarse conducciones, fosas sépticas e incluso, mediante obra de mayor envergadura, un utilísimo garaje.



165 Suficientemente descrita la naturaleza y montaje de nuestro Modelo de Utilidad, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de sus diferentes partes, así como la distribución y accesorios de sus interiores, siempre y cuando no se vea alterada su esencialidad, contenida en la siguiente

N O T A
= = = =

170 Los puntos que sé reivindican en el presente Modelo de Utilidad, son:

175 1º.- Construcción modular apropiada para vivienda y multiples usos, caracterizada por constar de una infraestructura constituida por un número de cuchillos curvados, en función de sus dimensiones, dispuestos según la dirección de los meridianos e interrumpidos sobre el suelo de apoyo poco después de rebasar el diámetro máximo de la esfera que determinan, cuyos cuchillos se solidarizan entre sí mediante su machihembrado sobre tres aros paralelos y horizontales, el inferior de los cuales se encuentra a determinada altura sobre el suelo, determinando el nivel del pavimento de la planta baja, cuya sustentación se asegura mediante la incorporación de tirantes, viguetas o cuchillos radiales, quedando el

180

185 aro intermedio a una altura más elevada, determinando el nivel del pavimento del piso, también sustentado por tirantes, viguetas o cuchillos radiales, a cuyo piso se accede por una escalera central ubicada en una caja constituida por un cilindro plástico de material transparente procedente de la planta, mientras que el aro superior

190



delimita una abertura provista de cúpula transparente, regulable en altura desde el interior para conseguir su separación o su cierre sobre dicha abertura.

195 2º.- Construcción modular apropiada para vivien-
da y múltiples usos, caracterizada por disponer de una
cobertura de su infraestructura constituida por módulos
superiores e inferiores, que cubren cada sector esférico
entre los cuchillos meridianos contiguos, disponiendo
cada uno de una capa exterior de poliester con fibra de
200 vidrio, de una tela metálica encargada de darles consis-
tencia y de evitar los efectos de la electricidad está-
tica, y de otra capa de poliester con fibra de vidrio,
obtenidos los tres en una misma operación y formando una
sola pieza, en las que se han practicado amplios ventana-
205 les protegidos, exteriormente por una lámina transparen-
te de metacrilato, e interiormente por una persiana de
lamas de fibra de vidrio estratificado controlada eléc-
tricamente, permaneciendo embridado cada módulo a los
cuchillos con tapajuntas entre sí que actúan como juntas
210 de dilatación, disponiendo uno de ellos de la puerta de
entrada, protegida por un umbráculo de trazado moderno
y con escalones de acceso, así como con una persiana si-
milar a la de las ventanas que al ser cerrada bloquea a
todas éstas.

215 3º.- Construcción modular apropiada para vivien-
da y múltiples usos, caracterizada porque su interior
tendrá la distribución más conveniente, estando las pare-
des y techos cubiertas con láminas de poliester que tapan
los cuchillos y los tirantes, así como las conducciones

220 e instalaciones, de las que las eléctricas siguen el
trazado de los cuchillos meridianos, evitando la posi-
bilidad de electricidad estática, disponiendo el techo
del piso de un relleno de espuma de poliuretano, excep-
to en su parte central, transparente, accesible y di-
225 rectamente comunicada con la cúpula, disponiendose en
todo el perimetro del piso una pluralidad de armarios,
anaqueles, etc., que aprovechen los espacios muertos,
mientras que en la parte superior se conforman cámaras
utilizables para distintos fines, como asimismo ocurre
230 con el espacio situado baja la planta baja, accesible
por una pequeña portezuela. Y

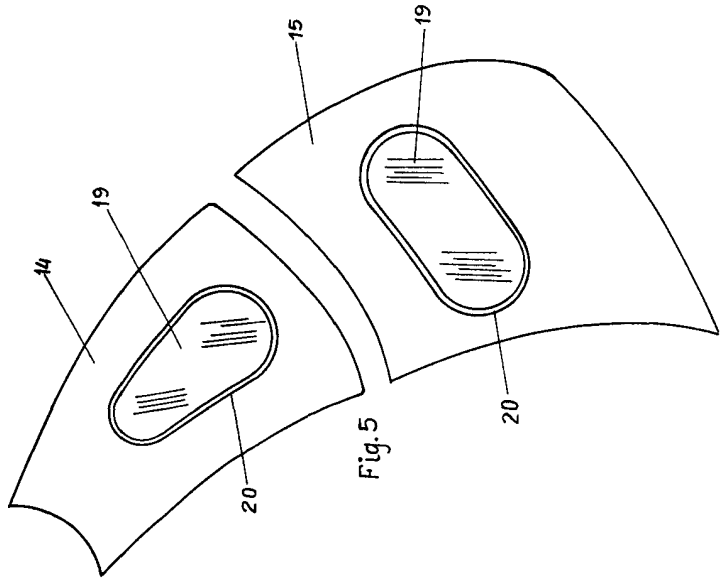
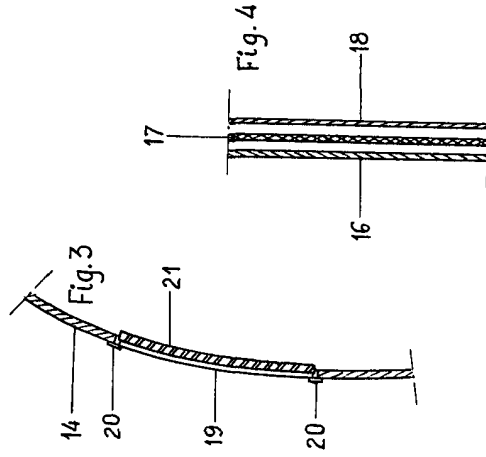
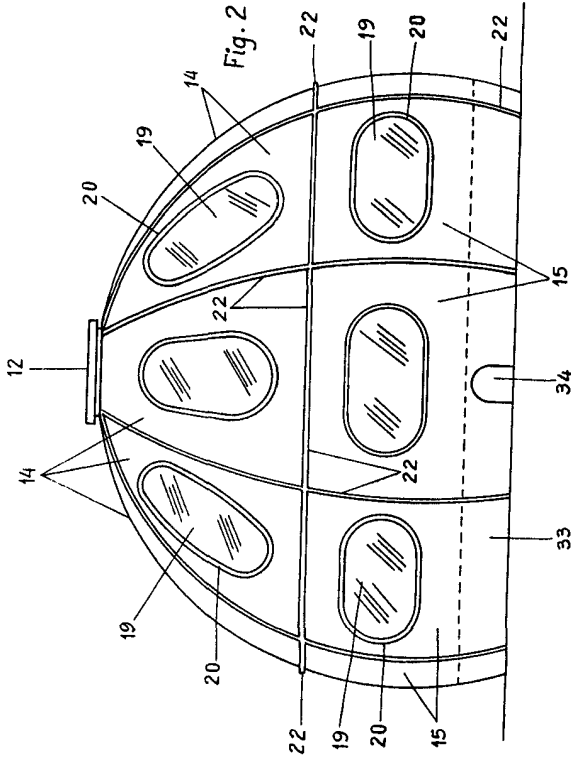
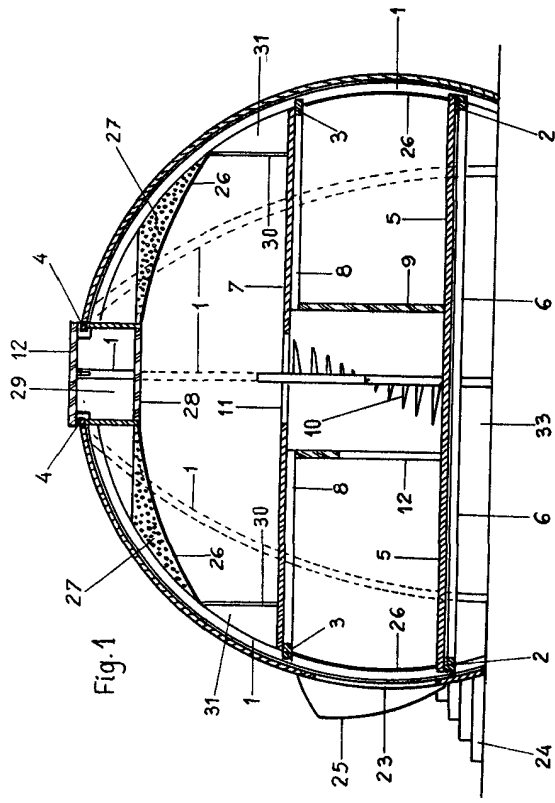
42.- "CONSTRUCCION MODULAR APROPIADA PARA VI
VIENDA Y MULTIPLES USOS", de conformidad en un todo en
lo esencial y fines industriales a lo descrito en la
235 precedente Memoria Descriptiva y gráficamente represen-
tado en las figuras del plano adjunto para su mejor com-
prensión.

Esta Memoria consta de NUEVE hojas, mecanogra-
fiadas por una sola cara y a doble espacio en 237 líneas.

Valencia, a 25 de Septiembre 1972

Por autorización del interesado.

Juan López



Escala variable
 Valencia, Sepbre. 1972
 p.a.