

150223



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

a favor de D. Manuel VILLANOVA REBOLLAR

de nacionalidad española

domiciliado en Madrid, Marqués de Santa Ana 30

por:

"CONSTRUCCIONES PREFABRICADAS DESMONTABLES"

-----

Memoria descriptiva



5.- El Modelo de Utilidad objeto de la presente memoria se refiere, como su título indica, a unas construcciones prefabricadas desmontables con las que se consigue un evidente aumento de rendimiento ya que simplifica notablemente las operaciones de montaje cumpliendo todos los requisitos de edificaciones fijas, tanto por su resistencia como por sus cualidades accesorias.

10.- Para la mejor comprensión del invento que se preconiza, se acompaña una hoja de planos en la que entre otras figuras, se detalla suficientemente la constitución y disposición de sus elementos componentes así como su utilización, en un ejemplo de realización no limitativo.

15.- La figura primera representa una vista de medio pórtico prefabricado con perfiles metálicos. La segunda es una vista en planta de uno de los bastidores constitutivos del cielo raso y la tercera sección y vista frontal de los paneles modulares exteriores.

20.- La numeración que acompaña a las figuras tiene el mismo significado para todas ellas siendo este el siguiente:

- 1 y 2.- Pares superiores de la viga.
- 3 y 4.- Cordones verticales del pórtico.
- 5.- Correas tubulares.
- 6.- Placas de ensamble.
- 25.- 7.- Anclajes.



- 8.- Bastidor.
- 9.- Paneles.
- 10.- Paneles modulares y lisos.
- 11.- Paneles modulares con ventanas.
- 5.- 12.- Material aislante.
- 13.- Ventanas.

10.- Las piezas esenciales de este tipo de construcción prefabricada la constituyen los medios pórticos representados en la fig. 1, compuestos por una especie de viga de celosía conformada por los pares (1) y (2) y los pies a su vez conformados por los (3) y (4), todos ellos con perfiles metálicos, disponiendo de unos enclajes, (7), que se empotrarán en una base de hormigón.

15.- Cada semipórtico se une a su simétrico por medio de las placas (6) que se fijan entre sí por tornillos pasantes, determinándose pórticos completos a dos aguas relacionados entre sí por la parte superior por una pluralidad de correas de perfil tubular cuadrado o análogo (5). La cubierta se puede realizar por placas de fibrocemento o material similar, disponiéndose inferiormente un cielo raso conformado por bastidores compuestos de perfil en T y angulares (8) y (14), creándose entre cada dos de ellos otro en obra, a base de unirlos con angular y siendo tapados con tableros adecuados (9), con una manta de aislante sobre ellos, previéndose las trampillas necesarias la vi-

20.-

25.-



- 4 -

sita del falso techo o simplemente para la ventilación del mismo resulte indirecta y sin corrientes.

- 5.- Las paredes exteriores se realizan con tableros modulares que pueden ser lisos (10), o llevar ventanas (11), las cuales se disponen inclinadas por su parte superior hacia afuera para realizar apertura centralizada, constituyendo dichos paneles del tipo "sandwich" con material aislante en el interior (12). La disposición de los pñones o hastiales se realiza de la misma forma existiendo paneles modulares con puerta prefabricada.

Serán independientes del objeto de la presente invención los materiales, forma, colores y dimensiones y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

- 15.- Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este Modelo de Utilidad, se hace constar que las características esenciales sobre las que han de recaer la concesión del mismo están comprendidas en las siguientes:

#### REIVINDICACIONES

- 20.- 1ª. Construcciones prefabricadas desmontables, caracterizados por conseguir dicha realización partiendo de elementos porticados, biarticulados, de celosía con vertiente a dos aguas, los cuales están conformados en dos piezas simétricas unidas por su vértice e irán atornillados entre sí por medio de dos placas metálicas soldadas
- 25.-



- a los perfiles de cada una de las dos partes componentes, disponiendo los soportes o pies dos cordones paralelos entre sí y perpendiculares a la base de sustentación, conformándose todas las piezas referidas por medio de perfiles laminados en frío preferentemente tubulares, disponiéndose de las correas necesarias y arriostramientos laterales si fuesen necesarios también de perfiles metálicos atornillados o preferiblemente soldados, quedando el conjunto fijado al suelo por medio de unos anclajes embebidos en el hormigón de la cimentación, a los que se fijan por soldadura o atornillan.
- 5.-
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- 2ª.- Construcciones prefabricadas desmontables, caracterizadas por comprender, según reivindicación anterior, la disposición de la cubierta preferentemente con placas de fibrocemento o material similar que se apoyan sobre las correas fijándose por cualquier sistema, por ejemplo, ganchos con arandela de hierro-lomo y tuerca etc., habiéndose previsto interiormente la disposición de un cielo raso apoyado sobre el cordón inferior del pórtico y que se conforma con placas de amianto-cemento o similares montadas sobre bastidores especiales contruidos con perfiles de T y angulares, realizados en dimensiones normales, relacionándose cada bastidor prefabricado con el próximo, por medio de perfiles angulares con lo que se determina entonces un nuevo bastidor intermedio no prefabricado y



habiéndose previsto en ellos la disposición de unas trampillas accionables desde el suelo consiguiéndose una entrada de aire a través de la cámara determinada entre cielo raso y cubierta a la cual tiene a su vez acceso por unos caballetes dispuestos en el vértice de la cubierta.

5.-

3ª.- Construcciones prefabricadas desmontables, caracterizadas según reivindicaciones anteriores por disponer los cerramientos laterales, así como los piñones o hastiales, conformados por bastidores mixtos compuestos por armamento principal y maestras de perfil tubular laminado en

10.-

frio preferentemente y enmarcados interiores a base de madera tratada, conglomerados de tipo "sandwich", al que se unen por remaches, placas de amianto-cemento con la interposición de aislante de fibra de vidrio o análogo, montándose con juntas de insonorización y contra el paso de

15.-

agua y viento, pudiendo realizarse estos paneles ciegos o provistos de ventadas de configuración especial, para su accionamiento mecánico a distancia habiéndose previsto inclinadas respecto al panel de cerramiento y pudiendo los

20.-

referidos paneles de cerramientos laterales disponer de puertas de análoga constitución preferentemente de perfiles metálicos y recubiertas de chapa.

4ª.- CONSTRUCCIONES PREFABRICADAS DESMONTABLES.

- - - - -



Todo ello tal y como se reivindica en la presente memoria que consta de SIETE hojas escritas por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 29 de Abril de 1.968

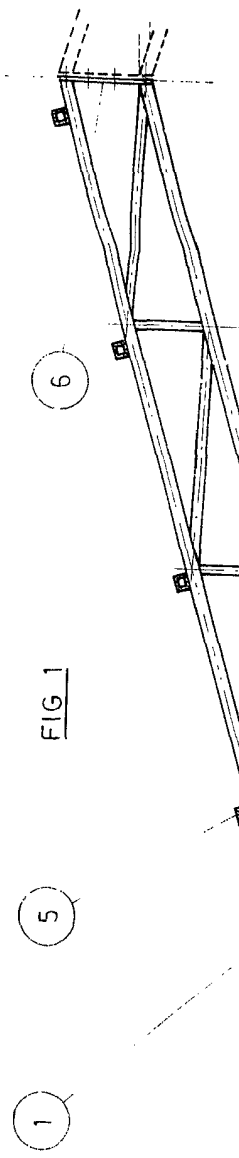


1

5

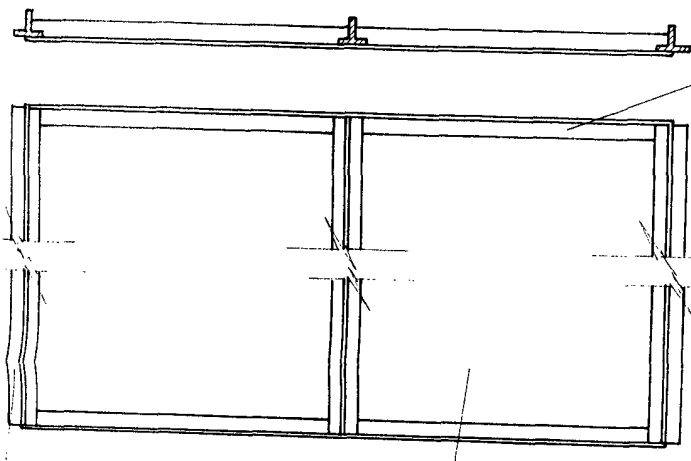
FIG 1

6



8

FIG 2



4

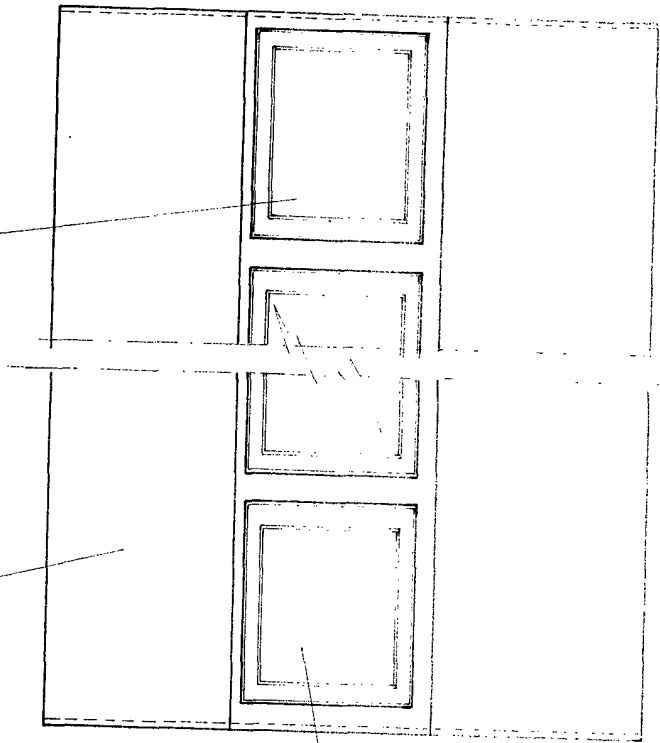
2

10

11

9

FIG 3



13

7

12

14



ESCALA VARIABLE