

000000

194364

194364

27 AGO



D. Juan Sas Contijoch, de nacionalidad española, establecido en Barcelona, Paseo Terras y Bages nº 106, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "ELEMENTO MODULAR SIMPLE, PARA LA COMPOSICION DE CELOSIAS".

- - - - -

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un elemento modular simple, para la composición de celosias, que dá origen a nueva concepción en la formación de las mismas, ya que se elimina el empleo de piezas superficiales con huecos de configuración varia para componer la celosia, como se venia haciendo hasta ahora, por yuxtaposición, en hiladas sucesivas, de dichas piezas con huecos.

10 El Modelo de Utilidad que ahora se registra consiste en un elemento simple, constituido por una pieza maciza y alargada, que forma una base inferior y otra superior, ambas planas y paralelas, entre las que discurre el cuerpo macizo de sección adecuada, pudiendo ser dicho cuerpo alargado, sensiblemente recto, curvilíneo o mixto, o bien de línea quebrada, siendo esencial que entre las aristas de las bases de dicha pieza exista una desviación o desplazamiento angular, pero de grado tal, que la desviación no rebasa el centro de gravedad de la pieza, a fin de que al apoyarla sobre su base inferior se sostenga establemente en posición vertical y angulada, de modo que al colocar dos de dichas piezas superpuestas en disposición angular divergente y al acoplarlas con otras
15 contiguas igualmente superpuestas, se formen, entre las citadas
20 piezas, una serie de huecos determinados por la conjunción de las mismas, que están configuradas y diseñadas de modo que constituyen



los lados de las hoquedades delimitadas por los mismos.

25 La monopieza o módulo que constituye el elemento básico para la formación de la celosía, es de fabricación muy simple, por tratarse de una pieza sin huecos y por lo tanto sin dificultades de moldeo.

30 Por su carencia de huecos y fácil acoplamiento, en masa, de tales elementos modulares entre sí y sin pérdida de espacios, puede ser almacenada y transportada una gran cantidad de metros cuadrados de celosía, ocupando poco lugar, con la consiguiente ventaja de orden económico.

35 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se han representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, varios elementos modulares basados en la misma idea o principio de formación de celosías, mediante piezas sin huecos, cada una de las cuales constituye uno de los lados determinantes de la hoquedad a formar por la conjunción de dichas piezas, superpuestas y acopladas formando hiladas.

40 Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Vista en perspectiva de un elemento modular simple, de sección rectangular maciza, recto y alargado, limitado por dos bases, superior e inferior, susceptible de sostenerse verticalmente apoyado en su base inferior, quedando el cuerpo de la monopieza 45 inclinado, sin rebasar el centro de gravedad de la pieza colocada.

Fig. 2.- Vista frontal de un fragmento de la celosía que puede formarse, colocando, en hiladas sucesivas y superpuestas, una serie de piezas modulares como la representada en la Fig. 1.

50 Fig. 3.- Vista en perspectiva de otra forma de pieza modular simple, en la que una de las caras que determinan su sección es recta y la otra ligeramente cóncava.

Fig. 4.- Vista frontal de un fragmento de la celosía que puede componerse, a base de la monopieza representada en la Fig. 3.

55 Fig. 5.- Vista en perspectiva de otra variante de forma de la pieza modular, que en este caso es de configuración sinuosa, pero con las bases de apoyo y superposición paralelas, para poder colocarlas en hiladas superpuestas.

Fig. 6.- Vista frontal de un fragmento de la celosía que pue-



60

de obtenerse utilizando los módulos en forma de S, mostrados en la Fig. 5.

65

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las particularidades de constitución y forma funcional de los elementos modulares simples, sin huecos, que permiten la formación de diversos tipos de celosías, cuyas hoquedades se determinan por la conjunción de dichas piezas, enfrentadas en posición divergente y acopladas formando hiladas superpuestas.

70

Según se demuestra gráficamente por la perspectiva de Fig. 1 y vista frontal de Fig. 2, el elemento modular -1- está constituido por un cuerpo recto macizo, de sección transversal rectangular y alargado, que presenta dos bases planas y paralelas, una inferior -2- y otra superior -2'-, ligeramente desplazadas entre sí, las cuales enlazan con la parte recta -1- del módulo, que está inclinada respecto a la vertical, a través de dos curvaturas -3- -3'-, pero estando calculada dicha inclinación de modo que no rebase el centro de gravedad de la pieza, a fin de que pueda mantenerse en posición vertical angulada, por su propio peso.

75

80

Dichos elementos modulares -1- se colocan en disposición divergente, según se aprecia por la vista frontal de Fig. 2, formando hiladas, a las que se superponen otras hiladas con las piezas en posición invertida, para determinar, entre los lados de cada elemento y sus zonas curvadas de enlace -3- a través de sus bases -2- -2'-, los huecos romboidales -4-, que dan origen a la formación de la celosía, asegurándose la unión de unas piezas con otras por la interposición de un medio de unión apropiado, entre sus bases.

85

90

Una variante de forma de la pieza modular simple -1- es la representada por la perspectiva de Fig. 3, en la que uno de los lados de la pieza continúa siendo recto e inclinado, como en la Fig. 1 y sus bases -2- -2'- cuadrangulares, mientras que la otra cara lateral -5- es ligeramente cóncava, lo que permite combinar dichos elementos para formar los huecos de la celosía que resultan alternadamente de contorno romboidal -4- y elíptico -6-.

Otra variante de forma de la pieza modular que sirve de base



95 para la construcción de celosías, es la representada por la pers-
 100 pectiva de Fig. 5, la cual continua presentando, como en los ejem-
 plos anteriores, un cuerpo recto, de sección rectangular -1-, que
 enlaza con las bases inferior -2- y superior -2'- a través de cur-
 vas simétricas -3- -3'- en posición invertida, que dan al conjunto
 del módulo una forma sinuosa, para permitir la formación de una
 celosía con hoquedades triangulares -7-, según se representa per
 la vista frontal de Fig. 6.

Se sobreentiende que el tamaño de las piezas modulares, a que
 nos hemos referido en el transcurso de la presente memoria, así
 105 como la clase de material empleado para moldearlas, podrán variar,
 al igual que su forma, siempre que se mantenga el principio de ser
 elementos monopieza macizos de cuerpo recto e inclinado, limitado
 entre dos bases rectangulares, quedando dentro de la inferior el
 centro de gravedad de la pieza, para que ésta pueda mantenerse en
 110 pie, por su propio peso.

El Modelo de Utilidad, por: "ELEMENTO MODULAR SIMPLE, PARA
 LA COMPOSICION DE CELOSIAS", cuyo privilegio de explotación en
 España y sus Provincias de Ultramar se solicita por un periodo de
 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concre-
 115 tan en las siguientes,

R E I V I N D I C A C I O N E S

1a.- "ELEMENTO MODULAR SIMPLE, PARA LA COMPOSICION DE CELOSIAS",
 caracterizado por el hecho de que consiste en una monopieza maciza
 y alargada, que forma una base inferior y otra superior planas,
 120 entre las cuales discurre el cuerpo macizo de la pieza, de sección
 adecuada, que es alargado y sensiblemente recto, curvilíneo, mix-
 to, o de línea quebrada, siendo esencial que entre las bases su-
 perior e inferior exista un desplazamiento angular, sin que dicha
 desviación no rebase el centro de gravedad de la pieza, a fin de
 125 que, al apoyar el módulo sobre su base inferior se sostenga esta-
 blemente en posición vertical angulada, de modo que, al colocar
 dos de dichas piezas superpuestas y en disposición angular diver-
 gente y acoplarse con otras contiguas igualmente superpuestas, se
 formen, entre los citados elementos, una serie de huecos determi-
 130 nados por la conjunción de dichas piezas, que están configuradas

194364

- 5 -

22



y diseñadas de modo que constituyan los lados de las hoquedades que componen la celosia

2ª.- "ELEMENTO MODULAR SIMPLE, PARA LA COMPOSICION DE CELOSIAS".-

Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 22 AbU 1973

P.A. de D. Juan Sas Contijoch

JUAN B. RENTER RIDAURA

