

138268



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "PLAFÓN COMPUESTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUERTAS", a favor de D. Francisco MATARÓ Rafel, de nacionalidad española, domiciliado en MATARÓ (Barcelona), Fortuny, 28.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a un plafón destinado a facilitar la construcción de puertas, postigos y partes de muebles, y caracterizado por su simplicidad de estructura y su resistencia notable a la deformación. El plafón que se describirá consiste en una pieza cuadrada que se acopla a la estructura portante de una puerta o similar, a la que comunica una gran rigidez. Por otra parte, el plafón puede decorarse aisladamente de manera que el acabado de la puerta o similar requiera un trabajo mínimo, lo que redundará igualmente en una gran disminución en el precio de coste.

El plafón compuesto a que se refiere el Modelo consiste en una placa cuadrada de madera, que en cada una de sus dos caras posee un resalte central tambien cuadrado y de lados menores y paralelos a los de la pieza. Esta se halla constituida en realidad por cuatro elementos acopla-

100260



dos, en forma de triángulos rectángulos isósceles, determinados por las diagonales de la placa y cuya asociación por ensamblado, con ayuda de piezas complementarias, comunica una gran resistencia a la estructura formada.

5. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos, en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un plafón compuesto para la construcción de puertas, según los principios de las reivindicaciones.
10. En los dibujos:
La figura 1 representa una puerta provista de doce plafones del tipo que se describirá.
Las figuras 2 y 3 representan el nuevo plafón, visto frontalmente y de perfil, respectivamente.
15. La figura 4 indica la estructura del plafón, apreciándose sus elementos constitutivos, y la figura 5 es una sección transversal del objeto por un plano indicado A-A en la figura 4.
La figura 6 corresponde a un detalle de la sección transversal, mostrando la disposición estructural de los componentes de la placa.
20. El plafón que se describe se destina a su acoplamiento a estructuras de puerta, postigo, muebles y otras realizaciones análogas, cuyo bastidor -1- recibirá las piezas producidas previamente y retenidas por ensamblaje u otro medio adecuado.
25. Cada plafón consiste en una placa formada, a su vez, por cuatro piezas idénticas de forma triangular isósceles y rectangular, numeradas -2-, -3-, -4- y -5- en la figura 2.
30. Cada una de las citadas piezas se halla acoplada a las dos adyacentes y posee en su mitad correspondiente al ángulo rec-



to un saliente de forma equivalente a la triangular total, de manera que en conjunto las cuatro piezas definen las partes salientes y cuadradas -5- y -6- situadas en los centros de las caras.

5. El acoplamiento entre las piezas triangulares tiene efecto mediante unas varillas transversales -7- y -8-, según las diagonales del cuadrado formado por la placa, tal como se ve en la figura 4.

10. En la figura 5 se aprecia la configuración de la placa en sección transversal, viéndose cómo su sección disminuye de espesor desde los bordes de los salientes de las caras hasta los bordes de la figura resultante.

15. A efectos de mayor resistencia de la estructura, la orientación de las fibras de la madera que constituye las piezas -2-, -3-, -4- y -5- será paralela a los lados respectivos de la placa, tal como se ve en la figura 2, lo cual hará que los esfuerzos aplicados sobre el plafón resulten compensados por la reacción de aquellas piezas en direcciones perpendiculares y por lo tanto de máxima resistencia.

20. El plafón se fabricará en serie y en medidas normalizadas, con posibilidad incluso de decoración previa, con el fin de permitir su inmediata aplicación a la estructura de una puerta, postigo o mueble.

25. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del plafón descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

30. 1.- Plafón compuesto para la construcción de puertas, caracterizado esencialmente por constar de un cuerpo de placa cuadrada definido a su vez por cuatro piezas triangula-



- res isósceles, con un ángulo recto, acopladas por sus catetos definiendo las diagonales de la placa, y teniendo las fibras constitutivas de cada una de aquellas piezas la orientación correspondiente al respectivo lado de la placa, en orden a
5. un mayor esfuerzo resistente, mientras que el acoplamiento de las cuatro piezas se asegura mediante varillas preferentemente de sección rectangular, situadas en coincidencia con las diagonales ideales de la placa, la cual presenta ventajosamente en sus dos caras sendos salientes cuadrados y centrales, de
 10. lados paralelos a los de la pieza resultante.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

- 2.- "PLAFÓN COMPUESTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUERTAS".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 11 ABR. 1968

P.A. de D. Francisco MATARÓ Rafel,

ALFONSO DURAN
p. p.

Fdo.: Luis Durán Benejam

138260

HOJA ÚNICA

FRANCISCO MATARÓ RAFFEL



138260

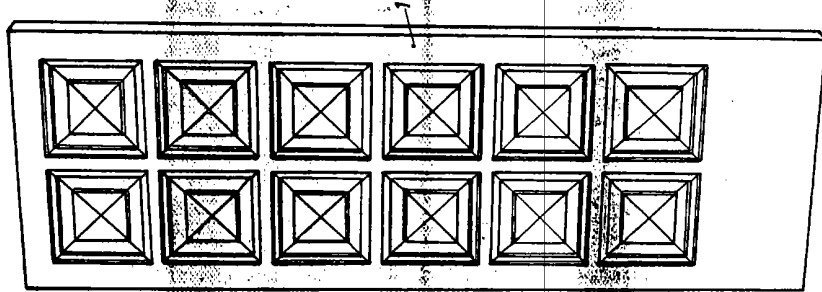


FIG. 1

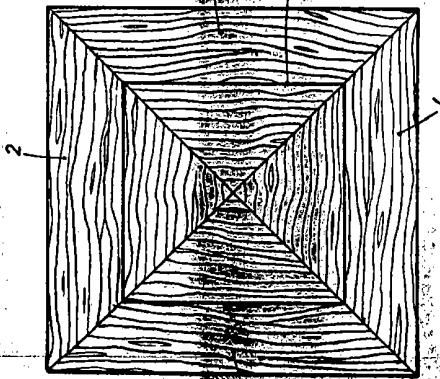


FIG. 2



FIG. 3

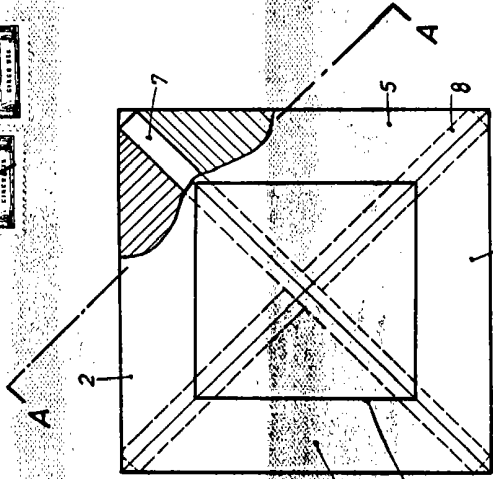


FIG. 4

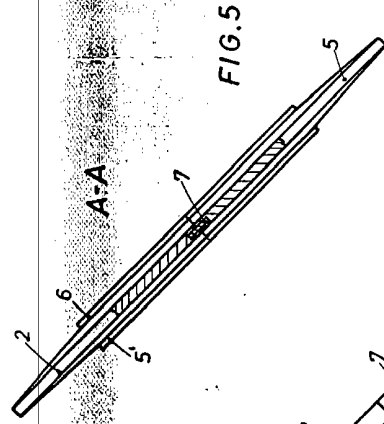


FIG. 5

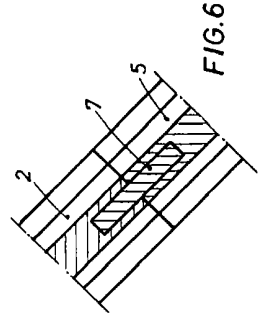


FIG. 6

BARCELONA, 11 ABR. 1968

P. A. ALFONSO DURÁN

P. P.

Alfonso Durán
Fdo.: Luis Durán Benelam

ESCALA VARIABLE