

188647

375



-6 FEB

188647

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>F16</u>
SUBCLASE <u>B</u>

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "DISPOSITIVO DE ATORNILLADO SOBRE UN PERFIL EXTRUSIONADO", a favor de D^a Montserrat SABATÉ Tarafa, de nacionalidad española, domiciliada en BARCELONA - Muntaner, 414.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una disposición para la fijación de elementos, mediante tornillos, sobre un perfil obtenido por extrusión, siendo este el caso, por ejemplo, de la formación de estructuras portantes para la constitución de cajas modulares del tipo utilizado para la construcción de equipos electrónicos.

Una de las ventajas de los elementos extrusionados estriba, como es sabido, en la reducción de coste resultante de la obtención, por el conocido procedimiento de extrusión, de tiras de material de sección constante, correspondiente a la forma de la boquilla de salida. Ahora bien, en muchos casos, la economía obtenida por el método citado de obtención de elementos queda contrarres



tada por el coste derivado de la ulterior mecanización de aquellos componentes, necesaria del acoplamiento de otros elementos, tales como placas asociadas mediante tornillos.

5. El objeto de este Modelo de Utilidad es permitir el acoplamiento inmediato de placas u otros elementos sobre perfiles extrusionados, mediante el empleo de tornillos y sin necesidad de practicar en dichos perfiles orificios con broca, que supondrían un aumento considerable en el precio de los elementos resultantes.

10. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo de atornillado sobre un perfil extrusionado, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

20. La figura 1 es una sección del acoplamiento de una placa a un perfil obtenido por extrusión, con ayuda de un tornillo, cuando los tres elementos citados se hallan acoplados, y las figuras 2 y 3 son secciones transversal y longitudinal del propio montaje por planos indicados II-II y III-III en el primer dibujo.

25. La figura 4 es una vista en perspectiva de los tres componentes de la disposición descrita, los cuales se muestran separados y en su posición relativa de acoplamiento.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

30. -1-, perfil obtenido por extrusión, hecho, por

8:78

108647

- 6 FEB



ejemplo, de una aleación metálica ligera, siendo -2- una derivación del propio perfil, a modo de aleta, -3- un nervio lateral y -4- una cavidad longitudinal acanalada, de sección en forma de U o similar, definida por la expansión lateral -5- y la pestaña -6-, de manera que en las paredes internas y paralelas de aquella cavidad existan las estrías -7- y -8-, de sección recta correspondiente a la forma de la hélice de un tornillo; -9-, placa a asociar, en el ejemplo dibujado, al perfil -1- y que en uno o más orificios -10- recibirá la inserción de un tornillo -11-, cuya cabeza -12- quedará ventajosamente encajada en una cavidad avellanada formada en la placa.

Dada la configuración helicoidal de la rosca de un tornillo, es evidente que las estrías de las caras -7- y -8- de la cavidad longitudinal del perfil estarán desplazadas en forma y distancia correspondientes al paso de la rosca, de suerte que los filetes de ésta se correspondan con los nervios longitudinales de aquellas partes.

La cabeza -12- del tornillo utilizado podrá tener diferentes configuraciones y poseer una ranura o una cruz para permitir su accionamiento mediante un útil adecuado.

Las propiedades del material con que se fabricará el perfil extrusionado permitirán que la unión de elementos realizada en la forma descrita sea estable y que el tornillo -11- quede perfectamente posicionado y retenido en su alojamiento, a lo cual contribuirá ventajosamente el dimensionado del mismo, con un diámetro ligeramente superior a la separación entre las bandas estriadas del conducto acanalado.

183647

183647



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

N O T A.

5. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

1.- Dispositivo de atornillado sobre un perfil extrusionado, especialmente para el acoplamiento de elementos componentes de una estructura múltiple, caracterizado esencialmente por la provisión, en el perfil, de un entrante acanalado definido esencialmente por dos caras paralelas provistas de estrías longitudinales de forma y dimensiones correspondientes al paso de rosca de un tornillo de diámetro equivalente a la separación entre aquellas caras, estando las respectivas estrías desplazadas en una longitud asimismo correspondiente al paso de rosca, efectuándose el atornillado por la interposición de los filetes de la rosca del tornillo entre las dos zonas paralelas de estrías y nervios conjugados, retenedores de aquellos elementos de rosca, con retención del conjunto y consiguiente sujeción de componentes sobre el perfil, por las propiedades mecánicas del material constitutivo del mismo.

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

2.- "DISPOSITIVO DE ATORNILLADO SOBRE UN PERFIL EXTRUSIONADO".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos

9475

- 5 -

138647



- 6

unidos a la misma.

Barcelona, - 6 FEB. 1973

P.A. de D^a Montserrat SABATE Tarafa,

ALFONSO DURÁN

P. P.

Fdo.: Luis Durán Benejam

FE/mc.

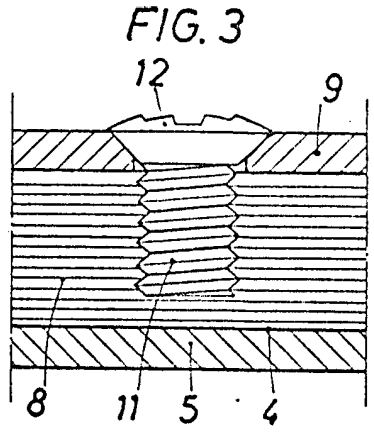
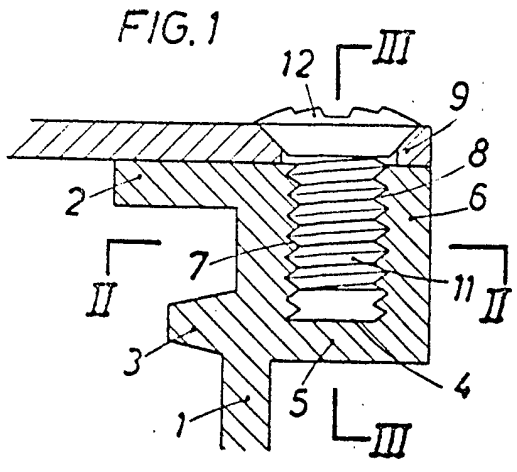
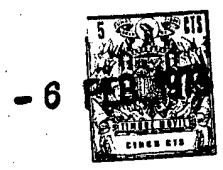
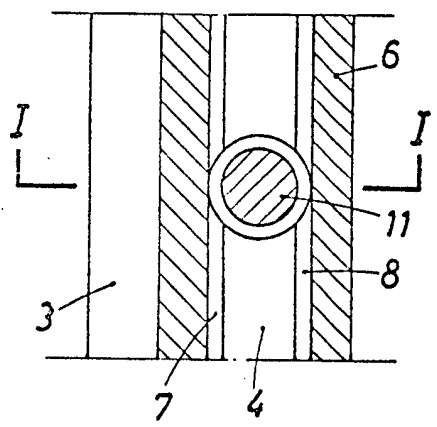
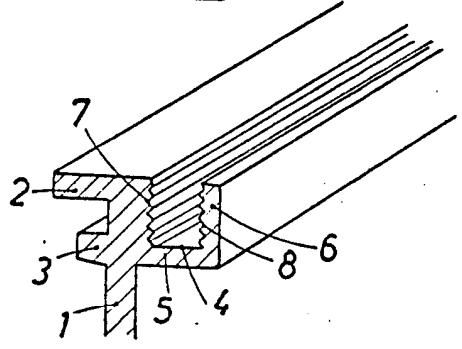
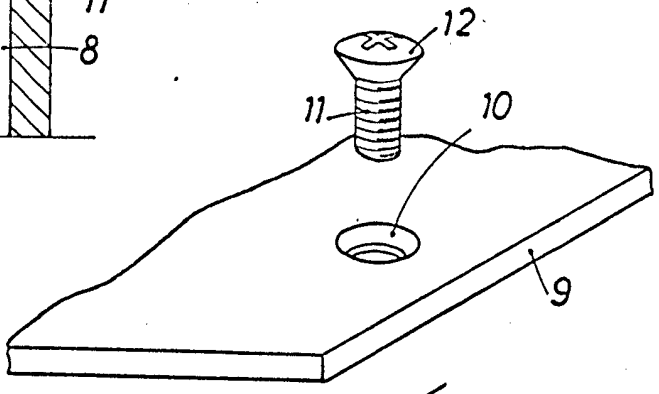


FIG. 2



- 6

FIG. 4



BARCELONA, - 6 FEB. 1973
P.A.

ALFONSO DURAN
P. P.

Fdo.: Luis Durán Benejam

ESCALA VARIABLE