



157968

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>A 47</u>
SUBCLASE <u>B</u>

MODELO DE UTILIDAD
 POR VEINTE AÑOS
 EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D. MIGUEL MARTIN ROIG, de nacionalidad española, con domicilio en VALL DE UXO (Castellon), Pl. Rambla s/n

p o r +

==/==/==/==/==/==/==/==/== " MENSULA PERFECCIONADA " ==/==/==/==/==/==/==/==/==

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención de que vamos a tratar en la presente memoria y en los dibujos aclaratorios anexos, se refiere a una mensula, cartela o brazo, aplicable como soporte de estantes en cualquier clase de muebles metalicos, con la particularidad de haber dado a sus elementos de enganche en la columna, una nueva forma y disposición, que le confieren notables mejoras de orden práctico, que aventajan las propiedades de las ménsulas o cartelas empleadas hasta la fecha.

Para la sujecion de las mensulas o brazos soporte de las estanterias y otros muebles, se utilizan actualmente

5

10



muy diversos medios de enganche, con los que se consigue una -
mayor o menor fijacion, segun el medio empleado. No obstante, -
todavia no se ha logrado lo que pudieramos llamar el sistema -
ideal, que inmovilice la ménsula o soporte respecto a oscila--
5 ciones laterales y que asegure, a la vez, la imposibilidad de
que el brazo o mensula se desprenda de la columna, al recibir
un empuje vertical de bajo hacia arriba o en caso de rotura del
enganche. Esta aspiración es la que logra plenamente la nueva -
mensula soporte, objeto de la invencion, de manera que se trata
10 de un nuevo objeto industrial que aporta la mejora o perfeccio-
namiento justificativo del privilegio de exclusividad que impli-
ca este Modelo de Utílidad.

La caracteristica esencial de esta nueva mensula per-
feccionada, consiste en que, la cabeza de enganche a la columna,
15 además de la muesca y gancho, orientado hacia la parte inferior
que la mensula posee en un extremo, dispone de una prolongación
del referido gancho, formando un brazo orientado hacia la parte
superior, constituyendo dos ganchos con el cuerpo centrâ común
y con sus brazos orientados en sentidos opuestos, teniendo ade--
20 mas la particularidad de que, la muesca que configura o separa
el brazo o gancho superior de la mensula, tiene el borde del --
fondo orientado en sentido oblicuo con respecto al eje longitu-
dinal de la mensula, siendo una muesca macho mas amplia que la
del gancho inferior, cuya muesca del gancho superior, tiene ade-
25 más, uno de los lados formando un angulo de 90º o mas, con res-
pecto al borde oblicuo del fondo de la muesca, mientras que, el
tercer lado o borde de esta muesca, formara angulo obtuso con -
el lado o borde del fondo, ello con el fin de permitir que la --
mensula o cartela pueda tener un movimiento vertical con su ca-
30 beza de enganche alojada en el orificio de acoplamiento de la -
columna. Al propio tiempo, el extremo del gancho inferior esta-
rá cortado oblicuamente, con una línea de corte paralela a la -
línea del borde oblicuo del fondo de la muesca mayor superior:
De este modo puede alojarse totalmente la cabeza de enganche --
35 dentro de la columna, para que al girar hacia abajo la mensula,



quede enganchada en el orificio, sin posibilidad de salirse, aunque se desplace ligeramente.

5 Para la mas clara comprensión de las caracteristi--
cas generales anteriormente expuestas, nos auxiliaremos de unos
dibujos que representan un ejemplo de realización, el cual con
viene interpretar ampliamente y sin ningun sentido restrictivo.

Las figuras de los referidos dibujos muestran como -
sigue:

10 Fig. 1.- Vista lateral de la mensula, con cierta pers
pectiva.

Fig. 2.ª Lateral de la mensula, con su cabeza de en-
ganche iniciando su introducción en la columna, que se represen
ta seccionada.

15 Fig. 3.- Lateral de la mensula con su cabeza de en- -
ganche alojada ya en la columna, tambien seccionada.

Fig. 4.- Lateral de la mensula con su cabeza intro--
ducida en la columna y enganchada en el orificio de la misma -
en posición de uso, con el estante colocado sobre ella.

20 Fig. 5.- Perspectiva de una porción de columna.

Fig. 6.- Sección transversal por A-B de la columna
de la figura 5.

25 Refiriendonos a los citados dibujos vemos que los --
elementos representados en ellos se designan con las siguientes
referencias numericas:

- La mensula señalada con -1-, puede estar constituida
por una plancha o pletina metalica de grosor apropiado, que en
el ejemplo adopta forma triangular, si bien podria adoptar otra
forma.

30 En un extremo de dicha mensula -1- hay configurada una
cabeza de enganche -2- la cual tiene, en un lado, el apendice -
-3- que, junto con la muesca -4-, forma un gancho.

35 El referido apendice -3- se prolonga por su parte su-
perior formando el otro apendice -5- que en combinación con la
muesca -6- constituye otro medio de enganche, siendo de notar que
el apendice -5- es mas largo que el -3- y que la muesca -6- es



tambien de mayor amplitud que la -4-.

5 En el referido apendice -5- y su correspondiente -6- residen las mas importantes características de la invención, - junto con otros elementos que actuan en combinación. Como ca-
racterísticas esenciales de la citada muesca hemos de señalar
10 que su fondo -7- se halla cortado oblicuamente en relación -- al eje longitudinal de la mensula o brazo soporte -1-, siendo conveniente que el plano de este fondo o borde -7- sea parale-
lo al corte del extremo -8- del apéndice -3-, como se señala - con las líneas de trazos que aparecen en las figuras 1 y 3. --
Tambien hay que señalar que el lado -9- de la muesca -6- es --
inclinado u oblicuo respecto al eje longitudinal de la mensula
-1-, de manera que forme un angulo recto con el fondo -7-.

15 En la cartela o mensula se configura un lado -10+ en angulo recto con la muesca -4-.

20 Con -11- se señala la columna del mueble o estanteria en donde se fija la mensula -1-. Esta columna -11- es prismati-
ca y tubular en el ejemplo, pero tambien podria adoptar cual- -
quier otra forma o ser incluso con seccion en U. En la repetida
columna -11- hay unos orificios -12- alargados en sentido lon--
gitudinal, los cuales deben tener una anchura adecuada para que
la cabeza de enganche -2- de la mensula -1-, entre ajustada y 9
sin holguras laterales y para que las paredes internas -13- del
tubo o columna, sean una continuidad de los bordes de los ori--
25 ficios, o sea resulten dispuestas en el mismo plano. Esto tiene
por objeto el evitar movimientos laterales en la mensula -1- --
una vez enganchada en la columna -11- .

30 Con la mensula -1- constituida como queda expuesto, -
introduciremos el apendice -5- en el orificio -12-, en sentido
oblicuo ascendente, segun expresa la fig, 2, continuando la as-
cension hasta que el fondo -7- de la muesca -6- tropiece con el
borde o lado superior de la boca del orificio -12- en cuyo mo--
mento el corte en bisel -8- del apendice inferior -3- podrá pa-
sar tambien a través del orificio, de manera que empujando la -
35 mensula hacia el tubo -11-, podremos alojar toda la cabeza -2-



dentro de dicho tubo segun muestra la figura 3. Girando des-
pues la mensula -1- hacia abajo, y desplazandola tambien al-
go hacia abajo, podremos enganchar ya la muesca -4- y gancho
o apendice -3- en el borde inferior del orificio a la vez que
5 el apendice superior -5- tropezará contra la pared interna del
tubo en que se halla el orificio con lo cual la mensula queda
sujeta y en voladizo, según muestra la fig. 4, con el borde -
-10-, apoyado sobre la cara exterior del tubo.

10 A causa del perfil inclinado del fondo -7- de la --
muesca -6-, aunque la mensula fuera empujada eventualmente ha-
cia arriba, no se desprenderia de la columna -11-, lo cual --
constituye una indudable mejora.

15 Sobre el borde superior de la mensula -1-, se situa
el estante -14-, al cual se le une en su cara inferior y lado
posterior el perfil en L -15-, que se aloja en la cavidad -6-,
con lo cual se logra la doble finalidad de sujetar al estante
-14-, evitando que se deslice hacia adelante y de impedir que
la mensula se eleve haciendo imposible su desenganche.

20 Pueden variar la clase de metal, los calibres, tama-
ños, formas, secundarias, clase de estanteria o mueble a que
se aplique, seccion del tubo o perfil de la columna material
de que esten fabricadas las bandejas o estantes, medios de --
union entre si de las columnas y cualquier otro detalle secun-
dario, siempre que no se altere lo esencial que se expresa en
25 la siguiente

NOTA REIVINDICATORIA

=====

Los puntos no conocidos ni practicados en España, -
que se reivindicacion en este Modelo de Utilidad, son:

30 1.- Ménsula perfeccionada esencialmente caracteriza-
da porque la cabeza de enganche a la columna, ademas de la --
muesca y gancho orientado hacia la parte inferior que la mensu-
la posee en un extremo, dispone de una prolongacion hacia - -
arriba del referido gancho, constituyendo dos apendices o ---

20 ABR.



ganchos procedentes de un brazo o cuerpo común, con sus brazos orientados en sentidos opuestos, de cuyos dos ganchos, la muesca que configura al superior o le separa de la ménsula, es mucho mayor que la muesca opuesta del gancho inferior, a la vez -
5 que tiene el borde de su fondo orientado en sentido oblicuo con respecto al eje longitudinal de la mensula, teniendo esta muesca mayor uno de los lados formando un ángulo de 90° o mas, con respecto al borde inclinado del fondo de la muesca, mientras -- que el tercer lado de ella formará ángulo obtuso con dicho fondo
10 do todo ello para permitir que la cabeza de enganche de doble - brazo pueda introducir inicialmente el brazo superior, oblicuamente en el orificio de la columna soporte, y tras ello, en un movimiento perpendicular de empuje de la cabeza sobre la columna acabar de introducirse toda ella en el orificio, de manera que
15 la amplitud de la muesca superior permitiera el giro o basculación de la mensula y su ligero descenso para engancharse por - el gancho inferior en el orificio, haciendo tope el brazo o -- apéndice superior en la cara interna de la columna.

2.- Mensula perfeccionada, caracterizada porque una
20 vez enganchada en la columna soporte, la amplia muesca superior queda visible frente a dicha columna, ofreciendo un medio de alojamiento y retención a un lado doblado, tabique o perfil solidario de la bandeja o estante, que se coloque apoyado en la mensula actuando a la vez de cuña que contribuye a inmovilizar a
25 la mensula. Y

3.- " MENSULA PERFECCIONADA " de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y graficamente representada - en los adjuntos planos para su mejor comprensión.



- 7 -

Esta memoria consta de SIETE hojas escritas
o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 20 ABR. 1970

Por autorizacion del interesado.

Fig.1

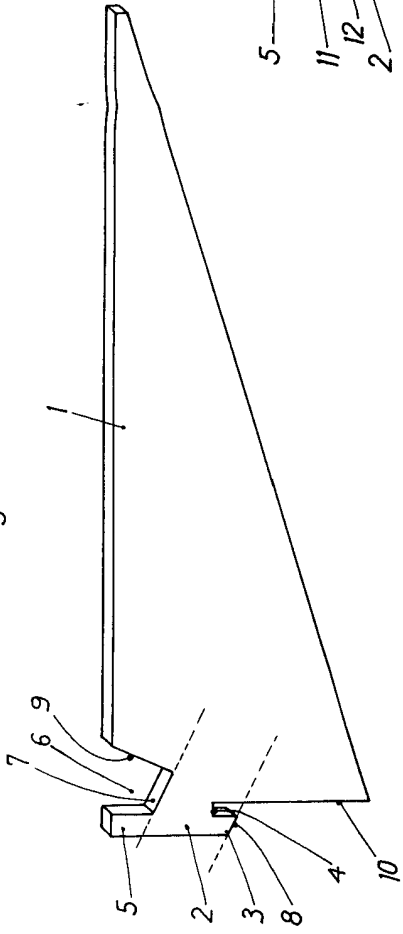


Fig.2

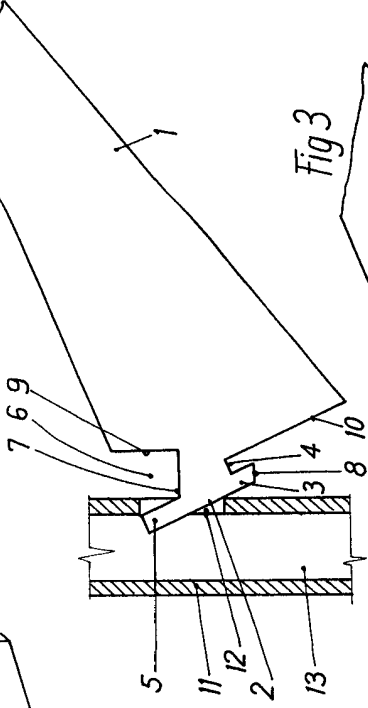


Fig.3

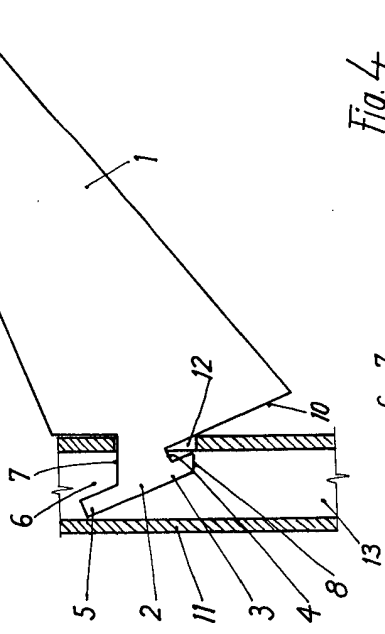
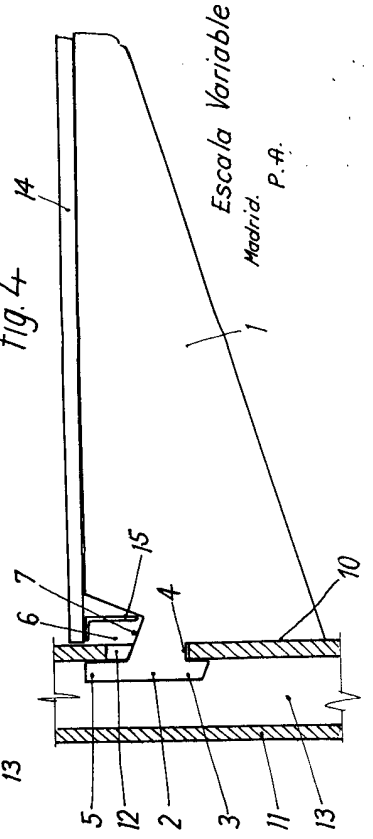
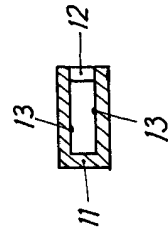


Fig.4



Escala Variable
Madrid. P.A.

Fig.6



Sección A-B

Fig.5

