



153685

SECCION DE TECNICA	
MATERIA: ELECTROTEC.	
CLASIFICACION: A	NUMERO: 47
INVENTOR: G	

P A T E N T E     D E     M O D E L O     D E     U T I L I D A D

por VEINTE AÑOS

a favor de la compañía mercantil española " FABRICA ELECTROTEC-  
NICA JOSA, S.A.", domiciliada en Barcelona, Travesera de Gracia,  
número 303, p o r :

" TACO PERFECCIONADO "

M E M O R I A     D E S C R I P T I V A

1            El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un taco,  
del tipo que se constituye a base de una sola pieza moldeada a  
partir de un material plástico apropiado, y que se utiliza para  
llevar a cabo la fijación de elementos cualesquiera sobre pare-  
5 des. tabiques y análogos. De manera más concreta, el taco que  
se preconiza ha sido especialmente estudiado para su fijación  
sobre paredes huecas o paredes constituidas a base de piezas que  
presenten huecos internos, y, en particular, aunque no de mane-  
ra necesaria, para llevar a cabo la fijación de lámparas u otros  
10 elementos sobre falsos techos o cielorrasos.

El taco en cuestión, según dicho, se constituye a base de



una sola pieza moldeada a partir de un material plástico u otro  
análogo apropiado, cuya pieza, de manera esencial, conforma un  
núcleo central, de forma general cilíndrica, prismática u otra  
cualquiera apropiada, dotado de una perforación axial, dis-  
5 puesta para permitir el paso del correspondiente tornillo o ele-  
mento análogo de fijación, y un amplio faldón troncocónico, sus-  
ceptible de plegarse en zigzag según sus generatrices, a modo  
de la tela de un paraguas, y dotado de una cierta tendencia  
elástica a abrirse. La cabeza o núcleo central de este taco po-  
10 drá penetrar fácilmente a través del correspondiente orificio  
practicado en el tabique exterior de la pared o análogo de que  
se trate, penetrando con la misma facilidad el faldón, que será  
obligado a plegarse al rozar contra los bordes de este orificio,  
y, cuando todo el conjunto del taco quede situado en el hueco  
15 interno de la pared, se abrirá elásticamente el faldón, impi-  
diendo el movimiento en sentido inverso. En esta posición, cual-  
quier esfuerzo que se ejerza en sentido de determinar la extrac-  
ción del taco a través del orificio, es decir, cualquier tracc-  
ción que se ejerza sobre el tornillo o análogo que atraviesa  
20 axialmente el taco y que asoma convenientemente al exterior, se  
traducirá en una mayor apertura del faldón de éste último, deter-  
minando que el mismo quede fijado con mayor seguridad a la pared.

La colocación del taco resulta, pues, absolutamente sencilla,  
obteniéndose un alto grado de seguridad en la fijación,  
25 que queda en condiciones de resistir con holgura los esfuerzos  
normales a que se verá sometida.

Por lo demás, la esencialidad, forma de funcionar y princi-  
pales características y ventajas del taco en cuestión, resulta-  
rán más fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos ad-  
30 juntos, en los que - en forma esquemática y, desde luego, sin  
caracter limitativo de ninguna clase - se ha representado un



ejemplo concreto de realización práctica del mismo.

En estos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva de un ejemplo de  
realización del taco, y las figuras 2, 3 y 4 son sendos cortes  
5 esquemáticos, mostrando al propio taco en tres fases - inicial,  
intermedia y final - de su proceso de fijación sobre una corres-  
pondiente pared hueca.

Refiriendonos, pues, a estos dibujos:

El taco que se preconiza se constituye a base de una sola  
10 pieza, moldeada a partir de un material plástico apropiado, que  
conforma un núcleo o cabeza 1 y un amplio faldón troncocónico,  
susceptible de plegarse y dotado de cierta tendencia elástica  
a abrirse. El expresado núcleo se halla dotado de un cierto gra-  
do de rigidez, presenta preferentemente forma cilíndrica, prism-  
15 mática u otra cualesquiera análoga adecuada, y se halla dotado  
de una perforación axial 2, dispuesta para permitir el paso  
ajustado del tornillo 3 u otro elemento apropiado de fijación.  
Por su parte, el indicado faldón, en una forma preferente, aun-  
que no necesaria, de realización, presenta una zona inicial tron-  
20 cocónica 4, dimensionada y calculada de manera que pueda experi-  
mentar una cierta variación elástica de dimensiones, contrayen-  
dose para pasar a través del orificio de fijación y dilatándose  
elásticamente hasta adoptar sus dimensiones normales, una vez  
sobrepasado este orificio, y una zona extrema, ampliamente di-  
25 mensionada, que, de manera esencial, es susceptible de plegarse  
en zigzag al igual que la tela de un paraguas y que se halla  
tambien dotada de una cierta tendencia elástica a abrirse. Esta  
zona extrema, en una forma muy preferente de realización, com-  
prende tres, cuatro o más brazos 5, rematados por unas cabezas  
30 redondeadas 6, dispuestos en el sentido de las generatrices y  
regularmente espaciados, unidos entre sí por medio de unas mem-



branas 7, obtenidas de una sola pieza con todo el conjunto en las que se han previsto unos pliegues lineales 8, tambien dispuestos en el sentido de las generatrices, a través de los que se realiza el plegado en zigzag, en la forma expuesta.

5 El funcionamiento y forma de trabajar del taco, resulta por demas fácil de deducir. Para llevar a cabo la fijación, se practica inicialmente en el tabique exterior 9 de la pared hueca de que se trate, por ejemplo, en la superficie exterior de un cielorraso, un orificio 10, de dimensiones suficientes  
10 para que pueda pasar con cierta holgura a través del mismo la cabeza 1 del taco. A continuación, y despues de haber arriostado en el orificio 2 del núcleo 1 el tornillo 3 de que se trate, que quedará retenido en sentido axial por su cabeza 11, se pasa a través del orificio el conjunto del taco. Esta intro-  
15 ducción podrá realizarse sin ninguna dificultad, dado que las dos zonas que integran el faldón descrito experimentarán una contracción elástica simplemente a causa de su roce contra los bordes del orificio. Una vez que el conjunto del taco ya haya alcanzado la parte hueca de la pared o análogo de que se trate,  
20 se producirá la dilatación elástica del faldón, apoyandose las extremidades ~~redondeadas~~ 6 de los brazos 5 contra la superficie interior del tabique 9. Si a partir de esta posición se ejerce un esfuerzo en sentido axial sobre el tornillo 3, cuya extremidad sobresale convenientemente al exterior, por un efecto de  
25 resbalón, se determinará la apertura de la zona extrema del faldón del taco hasta el límite permitido por las membranas 7, obteniendose un anclaje perfectamente seguro. Así, en el caso normal de que el conjunto se destine a ser fijado a un cielo-  
rraso, en vistas a permitir la suspensión de una lámpara u  
30 otro aparato, el tornillo 3 conformará en su extremidad libre un gancho o similar 12, y comportará convenientemente arriostado.



das una o más arandelas 13, sobre las que actuará convenientemente una tuerca 14, bastando apretar a fondo esta tuerca para provocar la apertura del taco en la forma expuesta, asegurando la fijación.

5            Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que, como se comprende y es lógico, en la realización práctica del taco que ha quedado descrito, cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que  
10 se solicita.

N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Taco perfeccionado, estudiado para ser fijado sobre  
15 cielorrasos y paredes huecas, caracterizado por constituirse a base de una sola pieza, moldeada a partir de un material plástico apropiado, que conforma un núcleo central, dotado de un orificio axial para paso del correspondiente elemento de fijación, y un amplio faldón troncocónico, dotado de una cierta  
20 tendencia elástica a abrirse y provisto de una sucesión de líneas de pliegue en sentido alternados, dispuestas en el sentido de las generatrices, todo de manera que este faldón puede plegarse en zigzag, a modo de la tela de un paraguas, para pasar a través del correspondiente orificio practicado en el tabique exterior de la pared de que se trate, abriéndose elásticamente al alcanzar el hueco interno de esta pared e impidiendo  
25 do el movimiento de retroceso.

2 - Taco perfeccionado, caracterizado porque el faldón referido en la reivindicación anterior comprende unos brazos dispuestos en el sentido de las generatrices y rematados por cabezas redondeadas, unidos entre sí por medio de membranas del  
30



propio material y obtenidas de una sola pieza con todo el conjunto, susceptibles de plegarse en zigzag, permitiendo el plegado del conjunto del faldón.

3 - Taco perfeccionado, caracterizado porque el faldón referido en las dos reivindicaciones anteriores, a partir del núcleo asimismo referido, presenta una zona inicial troncocónica lisa, dotada de una cierta tendencia elástica a abrirse.

4 - Taco perfeccionado.

Consta la presente Memoria Descriptiva de seis hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 6, con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos anexos.

Barcelona, 7 NOV. 1969

P. A.

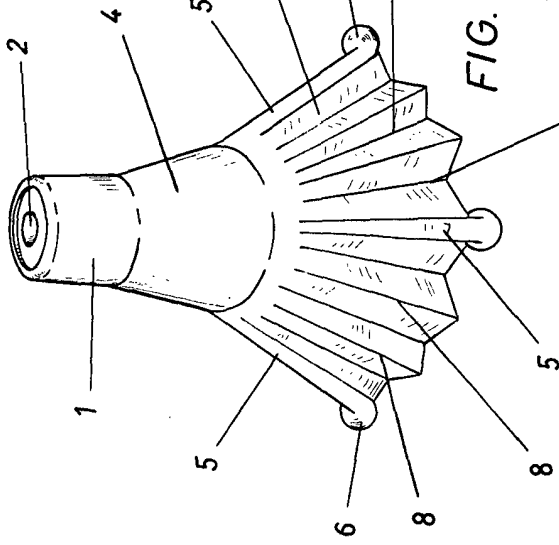


FIG. 1

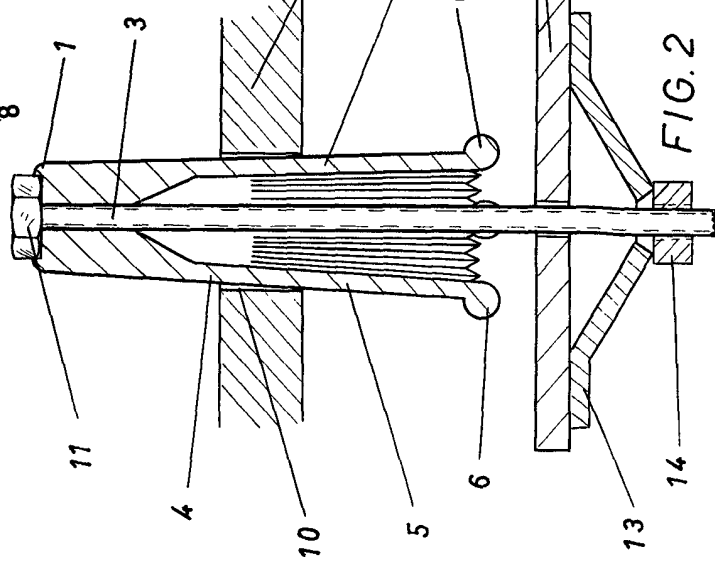


FIG. 2

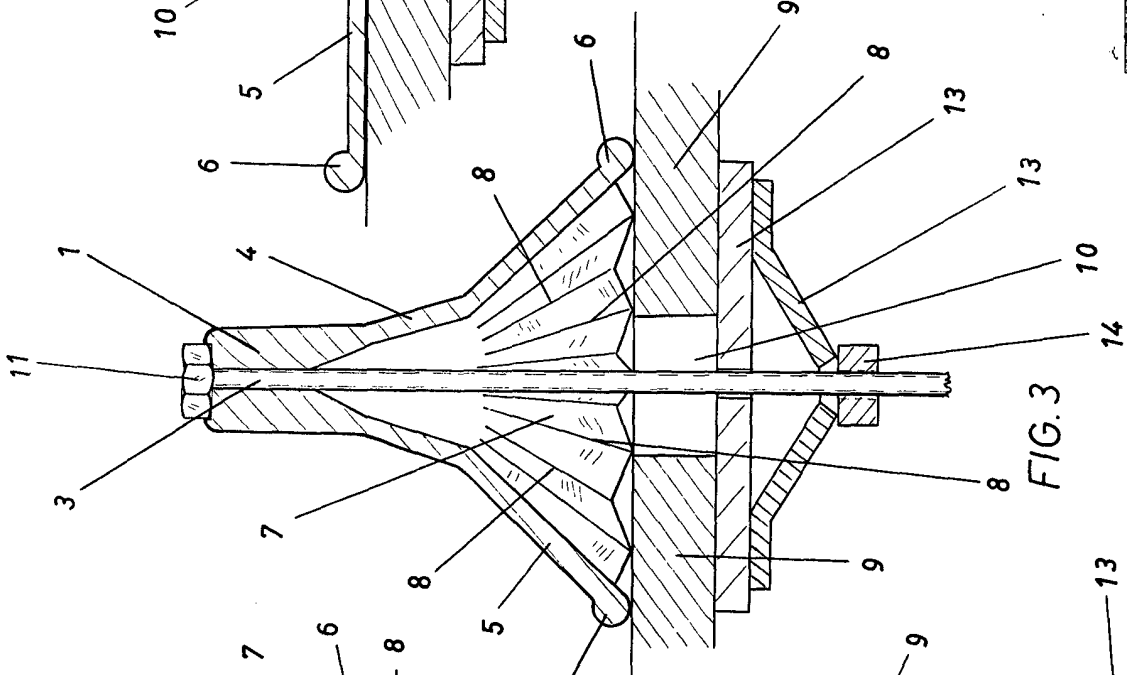


FIG. 3

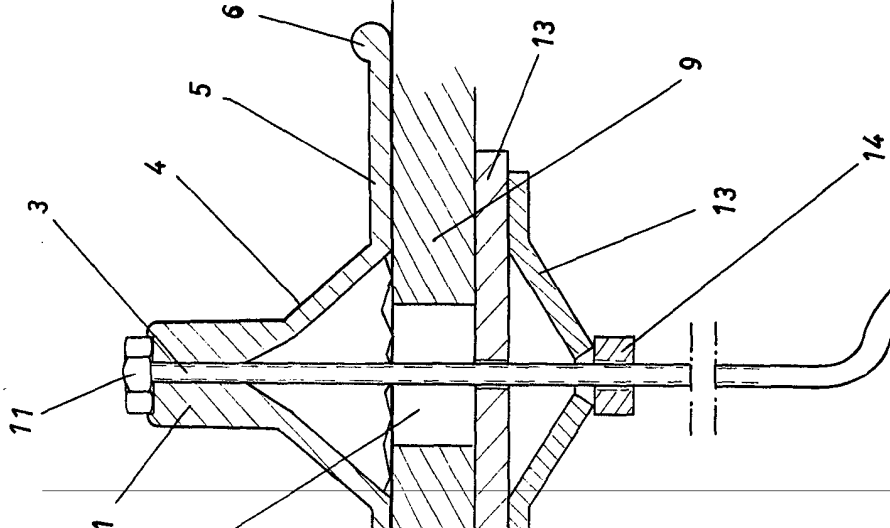


FIG. 4



Barcelona, 7 NOV. 1950  
P. A.