



MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de Doña Maria Samper Moran, de nacionalidad española, domiciliada en Valencia, Calle de Mestre Racional nº 12

P o r

-;-;"ELEMENTO AUXILIAR PARA SUJECION DE TORNILLOS"-;-;
~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA

~ ~ ~ ~ ~

Para hacer posible la sujeción de tornillos en cualquier pared o muro, se hace imprescindible la utilización de unos tacos, generalmente de madera, en cuya preparación se emplea considerable tiempo, pero aparte de esta dificultad, otra de mucha importancia es la de que, teniendo que efectuarse la fijación del tornillo al taco y la de esta en la pared, se procura que el taco entre lo más ajustado posible y con gran presión dando lugar a que el desplazamiento de masa que el tornillo produce cause

5



10 frecuentes grietas.

15 En vista de estas dificultades y aprovechando las grandes posibilidades de las materias plásticas, por su facilidad de moldeo y fabricación incluso continua por extrusión, se ha ideado el elemento auxiliar objeto del presente Modelo, que ofrece excelentes propiedades para sustituir con ventaja los actuales tacos de madera, e incluso metálicos que vienen empleándose con el mismo fin.

20 El elemento auxiliar para la sujeción de tornillos a que nos venimos refiriendo cumple perfectamente la función de servir de medio para la fijación de un tornillo cualquiera en la pared, con cuyo fin está compuesto por un tubo de materias plásticas de una blandura adecuada para que las espiras del tornillo puedan hacer presa en las superficies internas de sus paredes y con objeto de hacer posible la penetración en el conducto interno, este cuerpo tubular tiene un corte longitudinal de modo que puede el tubo dilatarse a medida que el tornillo penetra, adaptándose así a presión, en las paredes internas del orificio en donde va alojado. Así mismo, para evitar que al atornillar el tornillo en este elemento, pueda girar en su alojamiento, el cuerpo tubular irá dotado exteriormente de unas nervaduras longitudinales que debido a la presión, se incrustan en las paredes de dicho orificio.

30 Con el fin de facilitar la comprensión de las características esenciales expuestas anteriormente de un modo general, creemos conveniente acompañar una lámina de dibujos en los que representamos un caso de realización



- 3 -

40 práctica de uno de estos elementos, con la salvedad de  
que habrán de interpretarse en su más amplio sentido y  
sin ningún carácter limitativo, dada la condición de sim-  
ples ejemplos con que se acompañan.

45 En los referidos dibujos, la figura 1, nos muestra  
una vista en perspectiva de uno de estos nuevos elementos,  
mientras que la figura 2, es una sección transversal del  
mismo.

50 Aunque de constitución notablemente simple, no por  
ello deja de ser menos útil, de modo que para mayor cla-  
ridad reseñaremos en los dibujos con números las diver-  
sas partes de este elemento auxiliar de sujeción, para  
indicar a la vez sus funciones dentro del conjunto. Así  
pues, vemos que el elemento se compone de un cuerpo tu-  
bular -1-, de materias plásticas blandas pero consisten-  
tes y de cierta rigidez, que se fabricará en diversos  
55 tamaños, tanto en longitud como en diámetro, según los  
tamaños de los tornillos a sujetar a fuerza y trabajo que  
se exija de los mismos. En las superficies externas de  
dicho cuerpo tubular -1-, vemos los nervios -2-, en núme-  
ro variable, que, como ya se ha dicho, sirven de medios  
60 antideslizantes para impedir que el elemento auxiliar  
gire dentro del orificio de la pared en que va alojado.  
Finalmente con -3- se expresa el corte longitudinal, de  
boca a boca, que dicho cuerpo tubular tiene practicado,  
a fin de permitir que se abra ligeramente y aumente de  
65 diámetro, cuando el tornillo se hace penetrar en el ori-  
ficio o conducto -4-, incrustándose sus espiras en el  
cuerpo blando de las superficies internas, quedando así  
solidariamente unidos.



70

Reiterando lo ya expresado debemos consignar  
mente la posibilidad de que varien todo aquello de caracter  
secundario, tal como formas, tamaños, número de nervios,  
clase de plástico y cualquier otro detalle accesorio que  
no altere lo esencialmente característico, expuesto en la  
siguiente

75

**N O T A**  
-----

Los puntos no conocidos ni practicados en España,  
sobre los que se desea hacer recaer el presente Modelo  
de Utilidad, son:

80

1<sup>o</sup>.-Elemento auxiliar para sujeción de tornillos,  
caracterizado por estar compuesto de un cuerpo tubular  
de materias plásticas blandas, pero con cierta rigidez y  
consistencia de tal modo que las espiras del tornillo a  
sujetar se incrusten en las superficies internas de sus  
paredes, disponiendo de varios nervios longitudinales  
situados espaciados en las superficies externas para impe-  
dir su giro dentro de su orificio de alojamiento al mon-  
tar el tornillo, teniendo un corte longitudinal de boca  
a boca, gracias al cual puede dilatarse y ajustarse a las  
paredes de su alojamiento. Y

85

90

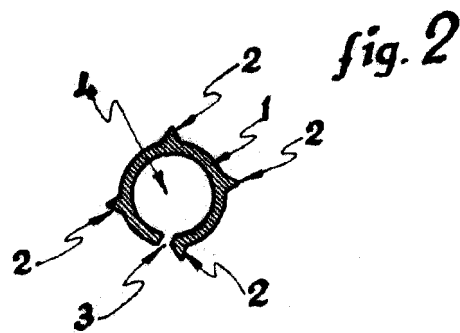
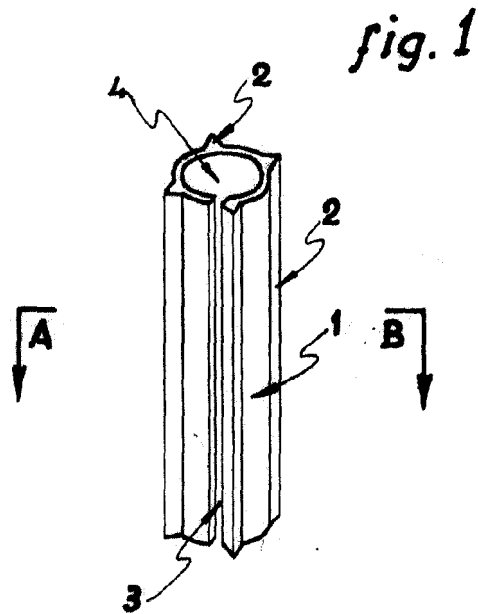
2<sup>o</sup>.-"ELEMENTO AUXILIAR PARA SUJECION DE TORNILLOS",  
de conformidad en un todo en lo esencial y fines indus-  
triales a lo descrito en la precedente Memoria Descrip-  
tiva y gráficamente representado en los adjuntos planos  
para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CUATRO hojas escritas o meca-  
nografiadas por una sola cara a doble espacio en 94 li-  
neas.

Valencia, 11 de Octubre de 1.955  
Por autorización de la interesada.

JOSE LOPEZ  
P. P.

50653 22 OCT. 1955



Sección A-B

Escala variable  
Valencia Octubre 1955

P.A.

JOSÉ LÓPEZ  
D.E.