



115391

115391

# MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

## MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: ERNST ALBERT AGREN

RESIDENCIA: Hertig Knutsgatan 27, Halmstad, Suecia.-

115391

ENUNCIADO: "TACO PARA PARED QUE SIRVE COMO BASE O

ELEMENTO RECEPTOR PARA UN TORNILLO O SIMI

LAR"

Prioridad: Patente sueca n.º 9625/1964 del 10-8-64

MS.-



115391

1                   Esta invención consiste en un taco de asiento, oblongo y ex-  
tensible, realizado en plástico, caucho u otro material dilatante, en  
cuyo interior puede insertarse un tornillo, taco provisto de unas pa-  
5                   tas plegables, y de una cavidad cónica que se extiende a lo largo del  
mismo, a partir de su abertura y en los dos tercios de dicha longitud  
destinada a alojar un tornillo, escarpiá u objeto similar, y asimis-  
mo un orificio cónico en un tercio de la distancia a partir del ex-  
tremo interno del taco, siendo la mayor parte de este orificio dos  
veces mayor que la cavidad alojadora en la abertura del taco, y desem-  
10                   bocando la parte menor puntiaguda del orificio en el extremo interior  
del taco.

                  A fin de que el elemento en forma de cuña o en forma de bo-  
la, de mayor dimensión que la cavidad guía en forma cónica existente  
en el taco a partir de la abertura hasta aproximadamente los dos ter-  
15                   cios de la longitud del taco, así como la cavidad igualmente cónica  
del extremo interno del taco puedan quedar situadas dentro de dicho  
taco, se construye este último con dos patas plegables, en las que  
el punto de pliegue, que constituye el extremo interno del taco, es-  
tá conformado de modo que sostiene el taco en su conjunto, El punto de  
20                   plegado presenta una demensión exigua y está destinado a distendirse  
o a romperse al ser presionado contra él el elemento en cuña. Una vez  
colocado el elemento en cuña en el orificio cónico del taco, en apro-  
ximadamente un tercio de la distancia a partir del extremo interno -  
del taco, las patas se superponen y se cierran entre sí. Para que el  
25                   taco no se abra al ser manipulado, se disponen dos botones a unos -  
pocos milímetros a partir de la abertura del taco. La ventaja de co-  
locar el elemento en cuña que es dos veces mayor que la cavidad des-  
tinada al tornillo, alcayata u objeto similar acoplada en la abertu-  
ra del taco en una distancia de aproximadamente dos tercios de su lon-  
30                   gitud, es la de que puede utilizarse un tornillo pequeño ordinario

115391



1 y, al mismo tiempo absorber la expansión que se produce cuando se inserta el tornillo.

5 La posibilidad de utilizar un tornillo pequeño ordinario en este taco para pared es de considerable importancia en los usos domésticos, cuando, por ejemplo, se trata de instalar carriles para cortinas. En cada extremo de montaje de los carriles para cortinas existen tres orificios para tornillos. Estos orificios de los extremos de montaje están dispuestos muy cerca los unos de los otros, por lo que han de utilizarse tacos de mínimo tamaño si se desea obtener una buena fijación en la pared. Por otra parte, han de emplearse tornillos pequeños, destinados a tal fin, para que la corredera instalada en el carril, etc., pueda circular libremente.

7 Pueden emplearse la acción de una broca y un par de golpes de martillo para insertar el elemento en cuña de mayor dimensión del taco en el hueco existente en el extremo interior del mismo, y la expansión resultante fijará el taco en el material circundante - (la pared), impidiendo que el taco gire cuando se haga girar el tornillo desde el extremo o abertura opuesto.

15 El taco, así construido, se expande en su extremo interno parcialmente, como resultado de la inserción a presión en su interior del elemento en forma de cuña, que es más grueso que la cavidad del taco en la que va insertado; y parcialmente como resultado de la inserción de un tornillo en el extremo opuesto (abertura). De este modo, el taco se expande doblemente, y en ello difiere de otras invenciones. En un taco expansible anterior, se introducía el elemento en cuña dentro del extremo interior del taco en forma tal que el elemento en cuña chocaba por su extremo mayor con el fondo del orificio, y mediante repetidos golpes era forzado dentro del taco, haciéndolo expandir contra el material circundante. Lo difícil era maniobrar (o  
20  
25  
30 ajustar y nivelar) el taco dentro del orificio perforado, sin dejar



115391

1 de mantener el elemento en forma de cuña en el extremo interior del  
taco.

5 En otro tipo muy conocido de taco expansible en el que la  
ranura o cavidad guía avanza cónicamente en disminución hacia el ex-  
tremo interior del taco, se inserta un elemento en forma de esfera  
o de cuña, y detrás del mismo, una pieza deformable de inserción -  
que bloquea el elemento expansible.

10 Para poder utilizarse tornillos de tamaño corriente, se  
precisa que el elemento expansible sea pequeño, ya que el elemento  
expansible, en este caso, se inserta en la cavidad a partir de la -  
abertura, y por consiguiente, la expansión en el extremo interior -  
del taco es insuficiente para mantener el taco firmemente dentro de  
la pared, Estas construcciones, sin embargo, exigen que los tacos -  
estén hechos de hierro u otro metal. Con el material plástico de que  
15 hoy se dispone, es posible producir de modo mucho más práctico y eco-  
nómico tacos de pared más eficaces.

Presentamos el invento en el plano anexo, en el cual la fig.  
1 representa el taco en sección longitudinal y visto desde arriba.

20 La fig. 2 muestra el mismo taco con el elemento en forma  
de cuña (casquillo de bala) dispuesto en su interior.

La fig. 3 representa el mismo taco ya plegado, listo para  
ser introducido en un agujero practicado a tal fin.

La fig. 4 muestra el taco con el elemento cónico (casquillo  
de bala) insertado en el extremo interno del taco.

25 La fig. 5 muestra el momento en que se inserta el taco en  
una pared, o similar, con el elemento cónico conducido al extremo -  
del taco por medio de un tornillo atornillado dentro de éste desde  
el extremo opuesto (la abertura).

30 Fig. 1.- El taco presenta dos patas, 1 y 2. Entre las pa-  
tas se encuentra una tercera parte, 3, que sirve para unir ambas -



1       entre sí, y que constituye el punto de pliegue. Esta parte 3 presen-  
ta un espesor material de aproximadamente 0,3 mm. y su finalidad es  
la de mantener unidas las patas cuando éstas se juntan; 4 y 5 repre-  
sentan el orificio cónico para el elemento en forma de cuña (casquillo  
5       de bala) en aproximadamente un tercio de la longitud del taco desde -  
el punto de doblez; 6 y 7 muestran el espacio cónico estrechado progre-  
sivamente desde la abertura hasta aproximadamente los dos tercios de  
la longitud del taco.

10       La fig. 2 (4 y 5) representa el mismo taco con el elemento  
en forma de cuña instalado dentro del taco. Los botones de conexión  
que sirven para impedir que el taco se abra durante su manejo se han  
indicado con las referencias 1, 2, 3 y 4.

15       La fig. 3 muestra el taco plegado y con el elemento en cu-  
ña 4 insertado en el orificio dispuesto a tal fin, y listo para ser  
introducido en un orificio hecho a tal propósito en una pared o lugar  
similar.

La fig. 4 muestra el taco plegado, y con el elemento cónico  
4 conducido hasta el extremo interno del mismo.

20       La fig. 5 muestra el momento en que el taco se ha insertado  
en un orificio hecho para él en una pared o lugar similar, con el ele-  
mento cónico 4 llevado hasta el extremo interno del mismo 6. Se ha -  
atornillado un tornillo 7 en la abertura 8 del taco; 9 indica el ma-  
terial circundante o pared.

25       En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita recaerá  
sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

30       1. Taco para pared que sirve como base o elemento receptor  
para un tornillo o similar, cuyo taco que es expansible y está hecho  
en plástico, caucho u otro material dilatado, está compuesto por -  
unas patas plegables que presentan una cavidad guía de forma cónica

115391



1 en el sentido de su longitud, desde la abertura del taco hasta apro  
ximadamente los dos tercios del largo del taco, destinada a albergar  
un tornillo o similar, y un orificio cónico de aproximadamente un ter  
cio de la distancia a partir del extremo interior del taco, siendo el  
5 extremo mayor del orificio dos veces mayor que el hueco en la abertura  
del taco, y desembocando la parte puntiaguda de menor dimensión del  
orificio en el extremo interno del taco. En este orificio, situado  
aproximadamente a un tercio de la distancia a partir del extremo in-  
terno del taco, se halla un elemento en forma de cuña que sirve para  
10 expandir el taco.

2. Taco para pared, según la reivindicación 2, caracteri  
zado, por el hecho de que el elemento en forma de cuña instalado en  
el taco para ocasionar una expansión en su extremo interno, es apro  
ximadamente dos veces mayor que la cavidad guía de forma cónica que  
15 se extiende desde la abertura hasta aproximadamente dos tercios de  
la longitud del taco, así como la cavidad guía en el extremo interior  
correspondiente del taco.

3. Taco para pared según la reivindicación 1, caracteriza  
do asimismo por el hecho de que el taco se expande a partir de la a-  
bertura hasta aproximadamente los dos tercios de la longitud del ta-  
co cuando se inserta un tornillo o similar en su interior.  
20

4. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de  
recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "TACO PARA PARED QUE  
SIRVE COMO BASE O ELEMENTO RECEPTOR PARA UN TORNILLO O SIMILAR".

25 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente  
Memoria descriptiva que consta de seis páginas mecanografiadas y di-  
bujos adjuntos.

Madrid, 10 Agosto, 1965

ALFONSO UNGRIA

P.P.

30

115391

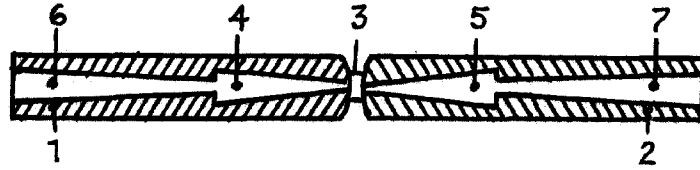


FIG. 1

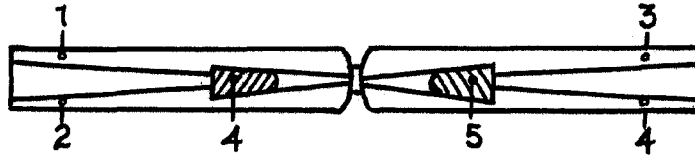


FIG. 2

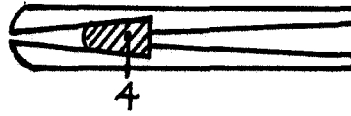


FIG. 3

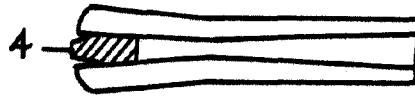


FIG. 4

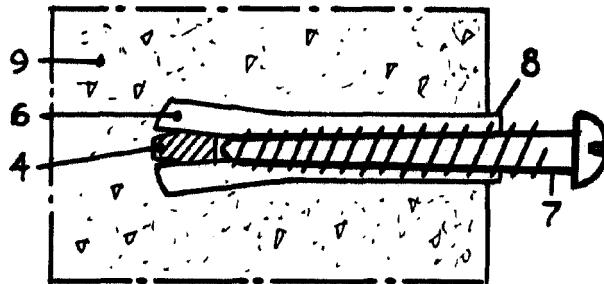


FIG. 5

ESCALA 1:1  
MADRID, 10 de agosto de 1965  
ALFONSO ONCRIA  
p.p.