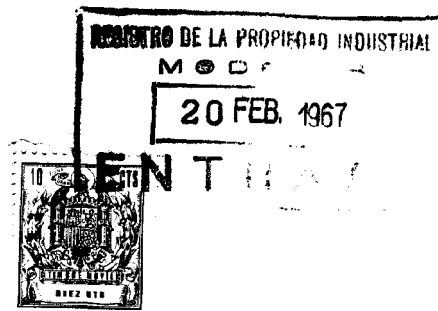


127807



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

por "UN CASQUILLO-TACO PARA FIJACION DE TORNILLOS", a favor de Don Jaime DEU PRAT, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Palma de Mallorca nº 7. -

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

La presente solicitud de Modelo de Utilidad hace referencia a un casquillo-taco para la fijación de tornillos destinado, como es consiguiente, a los servicios accesorios en la carpintería doméstica, puesto que se trata de las clásicas vainas receptoras que se introducen en todo elemento hostil por su naturaleza (las clásicas paredes de cal y ladrillo), en las que no se puede introducir un tornillo simplemente a favor de su rosca, si no que es preciso empotrar previamente el elemento intermedio y apto para recibir la penetración correcta del mencionado tornillo.

Como es sabido, el elemento aludido como intermedio,



ha venido siendo en su forma más rudimentaria la made-
ra, pero en la actualidad se ha substituido por cualquie-
ra de las variedades más resistentes del cloruro de po-
livinilo. Ello da lugar, indefectiblemente a conferirle
5 una configuración y preparación adecuadas para su per-
fecta utilización, cuyo resultado, en el caso de que
vamos a tratar, consite en una nueva modalidad de reali-
zación, calificable de perfeccionada puesto que concu-
rren en élla unas peculiaridades de mejora económica y
10 funcional, sobre las que se recalca la protección soli-
citada.

Su característica esencial, es la de otorgar a la
superficie del cuerpo cilíndrico constitutivo de este
casquillo-taco, un estriado espiral análogo al de la
15 rosca de tornillo al que debe recibir axialmente, con
la doble mira de facilitar, a su vez, la penetración en
la pared receptora y asegurar su compenetración con la
masa de la misma, anulando toda posibilidad de despren-
dimiento posterior, toda vez que las aristas vivas del
20 referido estriado se orientan contrariamente al movi-
miento de salida que debiera efectuar en caso de con-
tingencia negativa.

En correlación con lo expuesto y para la mejor com-
prensión y claridad de la descripción que seguidamente
25 se hace del nuevo modelo, se recurre a título de ejemplo
de referencia, al gráfico adjunto.

En el mismo: su Fig. 1, es la representación del
casquillo-taco, visto en alzado exterior, seguida de
una Fig, 2, en la que se repite la representación, di-
30 bujando el mismo casquillo en sección media longitudi-
nal.

Tal como se diseña, está constituido por un cuerpo



5 cilíndrico -4-, con superficie lisa en una parte del mismo, seguida en todo el resto de la zona estriada formada por el arrollamiento espiral de un filo -5-, semejante al de la rosca de un tornillo, pero que, por tener solo un lado cónico orientando su inclinación en el sentido de avance, reduce su acción tan solo a favorecer la penetración del taco en la pared, e impedir con sus aristas vivas posteriores, el deslizamiento en retroceso.

10 Al término de la zona de superficie lisa, experimenta en el borde de su base, el ensanchamiento de una valona -6-, que finaliza en una arista sumamente aguda, al objeto de que no cree relieve alguno una vez se halle el taco totalmente empotrado en el tabique -7-, como se demuestra en el esquema seccional de la Fig. 3.

15 Dicha arandela o valona, en su cara externa -6a- (detalle de la Fig. 2), experimenta una ligera depresión hacia el centro y bordes a los que otorga un visible relieve -8-, correspondiendo dichos bordes al diámetro interno de la canalización tubular -9-, que recorre axialmente la zona inicial de la longitud del taco, destinada a facilitar la penetración del perno -10-, que es, en definitiva, al que corresponde recibir las facilidades del roscado en que basa su seguridad de fijación.

20 En la estructura descrita se prevé la posibilidad de dar penetración a pernos de mayor calibre o diámetro, los cuales pudieran llegar a presionar al taco con tal exceso que llegara a desintegrarlo; en atención a lo cual se practica, preventivamente, en el cuerpo estriado del taco y desde la punta interna del mismo, una hendidura seccionadora -11-, que abre de lado a lado en todo el diámetro el cuerpo del casquillo, en la forma de aumentada hendidura que se señala en la Fig. 3., logrando con

30



ello, brindar al taco una holgura inicial a la presión interior que pueda recibir a medida que avanza el tornillo y comprime las paredes del taco contra la masa de pared.

5 En la misma figura, se señala complementaria y teóricamente la forma en que la cabeza del tornillo aprisiona contra la cabeza del taco, al mismo tiempo que contra la pared, al objeto -12-, destinado a la fijación que motiva la presencia del tornillo.

10 Con arreglo a la descripción del ejemplo, será llevado a su fabricación definitiva con cuantas variantes de forma, dimensiones y calidad de los materiales utilizados sin que alteren la esencialidad del modelo descrito.

- N O T A -

15 Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

1º.- Un casquillo-taco para la fijación de tornillos, que se caracteriza por estar constituido por un cuerpo cilíndrico, liso exteriormente en su primer tercio y dotado en el resto de su longitud, de un estriado helicoidal cuyas espiras presentan su inclinación cónica favorablemente al sentido de penetración y cuya arista viva, constituye un obstáculo opuesto a su retroceso eventual; completándose con una cavidad tubular y axial que penetra desde su cabeza en la proporción equivalente al indicado primer tercio aproximadamente, mientras que, la zona restante e inferior, aparece seccionada por un corte diametral longitudinal que se inicia en el extremo truncado del casquillo y cala de lado a lado a la totalidad del cuerpo estriado del taco.

20 2º.- Un casquillo-tacó, según la reivindicación anterior, caracterizado por presentar en la cabeza del mismo,

30



un ensanchamiento circular de tipo valona, en disminución de su grosor hasta una arista aguda, formando una superficie externa lisa excepto en una ligera depresión cóncava que se forma alrededor del borde de la cavidad tubular interna.

5

3º.- UN CASQUILLO-TACO PARA FIJACION DE TORNILLOS.

Madrid, 20 de Febrero de 1967

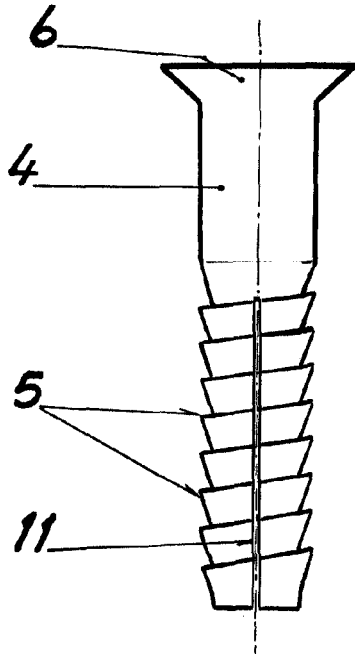


fig.1

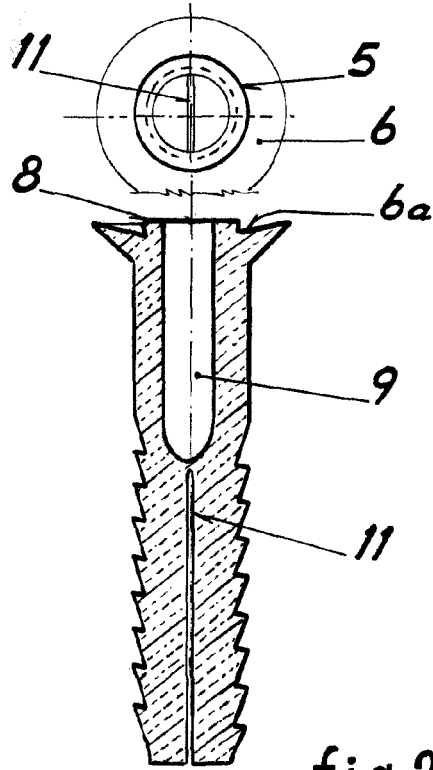


fig.2

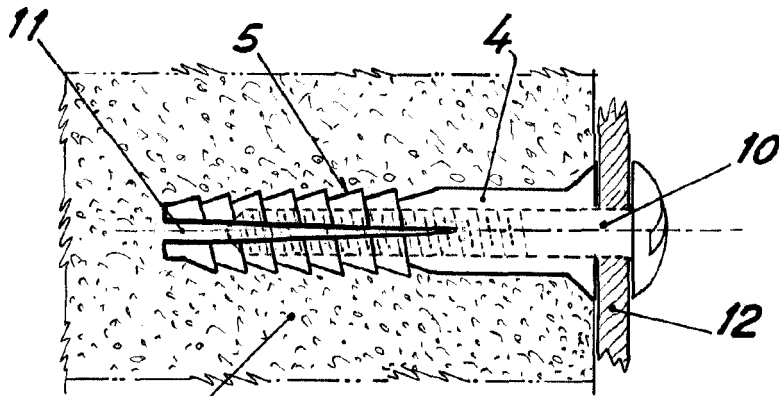
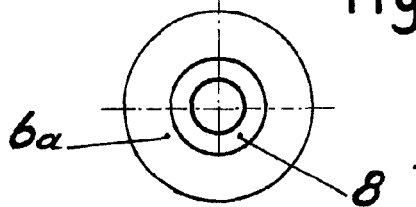


fig.3

P.A.
Fernando Peraire

Escala variable

BFTBLH