

12773

150516



SECCION TECNICA
REGISTRACION I.P.C.
Clase <u>E - 04</u>
Clase <u>G</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

MODELO DE UTILIDAD

EN

ESPAÑA

por veinte años
a favor de Firma KARL TOMASCHEK, Thermische Spritzgus-
sartikel.
de nacionalidad -Alemana
domiciliada en Langenargen a.B- Alemania

por: " TACO EXPANSIBLE DE PLASTICO"

Reivindicándose prioridad de la Modelo de Utilidad
depositado en Alemania el 22 de Enero de 1.969 bajo
el N° 6.902.412.

10773

- 2 -

150516



El Modelo de Utilidad que se solicita se refiere a un taco expansible de plástico con por lo menos una ranura longitudinal que favorece la expansión, y con seguros contra el giro en forma de nervaduras radiales salientes, dispuestas en la envuelta del taco.

Tales seguros contra el giro tienen la misión de evitar, sobre todo al poner y empezar a girar el tornillo de fijación, un resbalamiento del taco en el agujero, incluso si éste está algo holgado de dimensiones o hecho irregularmente.

La invención está basada en el propósito de que estos seguros contra el giro de tacos conocidos sean perfeccionados de tal forma que el seguro contra el giro sea eficiente en taladros con diferencias de diámetro relativamente acusadas, asegurándose también con agujeros de dimensiones correctas o algo escasas una fácil introducción del taco sin que éste se doble.

Según este Modelo de Utilidad, se resuelve el problema en un taco expansible de plástico de la construcción arriba citada, disponiendo por moldeo por lo menos tres, preferentemente cuatro nervaduras en forma de lóbulos flexibles, a la misma distancia angular entre sí, en la envuelta del taco, las cuales discurren de modo cuneiforme en la dirección de introducción.

Por las nervaduras elásticas, repartidas a la misma distancia angular sobre la envuelta del taco, se consigue que, al introducirlo, se transmita una



presión uniforme de la pared del taladro al cuerpo del taco, de manera que la sección circular del mismo se mantiene en todos los planos transversales, pudiéndose atornillar el de fijación sin dificultad y de modo centrado. Al introducir el taco, las nervaduras en forma de lóbulo se doblan y se ajustan aplastadas a la pared del taladro, de manera que la resistencia, al introducir el taco en dirección axial, es relativamente pequeña. Por otra parte, resulta un apoyo seguro en el sentido circunferencial, porque por lo menos una parte de las nervaduras se ha doblado en la dirección de giro, consiguiéndose, por tanto, en el sentido tangencial, un excelente apoyo en arrastre de forma, si, como ocurre generalmente, la pared del taladro tiene salientes o mayores asperezas. Con un taladro totalmente liso, el apoyo se haría en arrastre de fricción, suministrando la fuerza antagonista de los lóbulos doblados la elevada fuerza normal necesaria que, en unión del coeficiente de fricción, asegura una fuerza de fricción suficiente.

Preferentemente, el taco expansible está provisto, según un sistema conocido en sí, de una sola ranura longitudinal que pasa por todo el diámetro. En tal caso, se disponen preferentemente dos de las nervaduras en cada lado, cerca de la ranura, en cada una de las dos mitades del cuerpo de taco y dos nervaduras elásticas, en forma de lóbulo, a una distancia angular de 90°.

Según una ejecución preferente del presente Modelo de Utilidad, la envuelta de taco lleva entre

20773

- 4 -

150516



las nervaduras flexibles en forma de lóbulo, nervaduras rígidas, moldeadas en la envuelta de taco, de altura sensiblemente inferior, de perfil en forma de canto de techo.

5 A continuación se describe un ejemplo de ejecución del Modelo de Utilidad, a base del dibujo. En el dibujo representan:

Fig. 1 una vista lateral parcial cortada del taco.

10 Fig. 2 una vista axial del taco representado en la Fig. 1.

Fig. 3 un taco introducido en el taladro según el Modelo de Utilidad, con tornillo de fijación parcialmente atornillado.

15 El taco representado en el dibujo lleva una sección posterior 10 en forma de caequillo y, enlazando con la misma, dos mitades expansibles 12 y 13, separadas por una ranura longitudinal 11, que discurre por el diámetro total. En la parte delantera, un puente
20 14 une las dos mitades expansibles 12 y 13, con el fin de evitar una expansión al introducir el taco. En el exterior de la envuelta del taco están moldeadas cuatro nervaduras 15, en forma de lóbulos aplanados, que discurren radialmente. Estas nervaduras 15
25 se extienden por la sección mediana del taco y están dispuestas con desarrollo cuneiforme, de manera que el taco pueda introducirse fácilmente también en un agujero demasiado estrecho. Cada dos nervaduras 15 en forma de lóbulo están moldeadas en cada lado de
30 la ranura 11, en las inmediaciones de la misma, en



5 cada una de las mitades de taco 12 y 13. Dos nervaduras 15 más se encuentran a una distancia angular de 90°, de modo que al introducir el taco, se produce un apoyo uniforme por toda la circunferencia, teniendo la sección transversal del taco en general siempre una forma concéntrica respecto al eje.

10 Entre las nervaduras flexibles en forma de lóbulo 15 que sobresalen radialmente, según se desprende de la Fig. 2, así moldeadas otras nervaduras 16, que en su sección transversal tienen forma de canto de techo y también pueden discurrir de modo cuneiforme. Estas nervaduras 16 son relativamente rígidas, pero su superficie de sección transversal sólo sobresale escasamente por encima de la envuelta del taco, de modo que no impiden la introducción del taco en el agujero.

15 La fig. 3 muestra un taco introducido en el orificio 17, con tornillo de fijación 18 parcialmente atornillado.

20 N O T A

Se Reivindican como propios y nuevos para que sean objeto de registro de un Modelo de Utilidad en España, por veinte años, reivindicándose la prioridad del Modelo de Utilidad depositado en Alemania el 25 22 de Enero de 1.969, bajo el N° 6.902.412, los puntos siguientes:

30 1.- Taco expansible de plástico, con por lo menos una ranura longitudinal, que favorece la expansión, y seguros contra el giro en forma de nervaduras salientes radiales, caracterizado porque por lo



menos tres, preferentemente cuatro nervaduras en forma de lóbulos flexibles están moldeados a la misma distancia angular entre sí en la envuelta de taco y discurren de modo cuneiforme en el sentido de introducción.

2.- Taco expansible de plástico, según reivindicación 1, con una ranura longitudinal que se extiende por todo el diámetro de una parte del largo del taco, caracterizado porque dos de las nervaduras flexibles están moldeadas cerca de esta ranura longitudinal en cada una de las mitades de expansión y dos nervaduras flexibles más a la distancia angular de 90°.

3.- Taco expansible de plástico, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque entre cada dos nervaduras flexibles en forma de lóbulo están moldeadas en la envuelta del taco nervaduras rígidas de escasa altura, con sección de canto de techo.

4.- Taco expansible de plástico, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque seguros contra el giro en forma de nervaduras discurren por una sección mediana del taco.

5.- TACO EXPANSIBLE DE PLASTICO.

Todo conforme se describe en la Memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica en su Nota.

Esta Memoria consta de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y planos que la acompañan.

2773

- 7 -

150516



a 16 de Julio de 1.969

**KARL TOMASCHEK, THERMISCHE SPRITZGUSS-
ARTIKEL.**

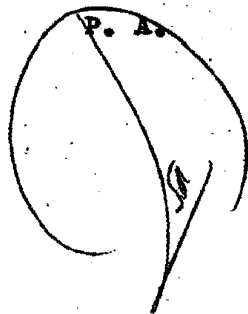




Fig. 2

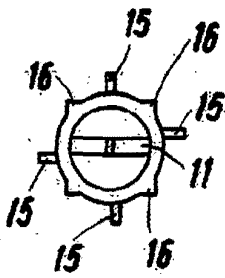


Fig. 1

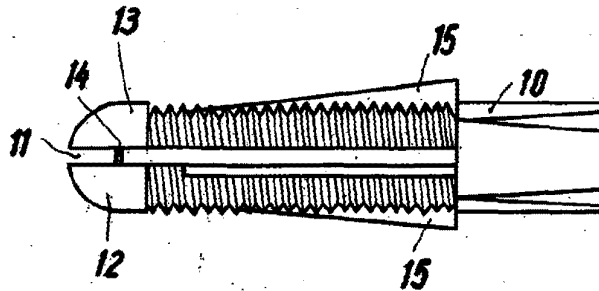
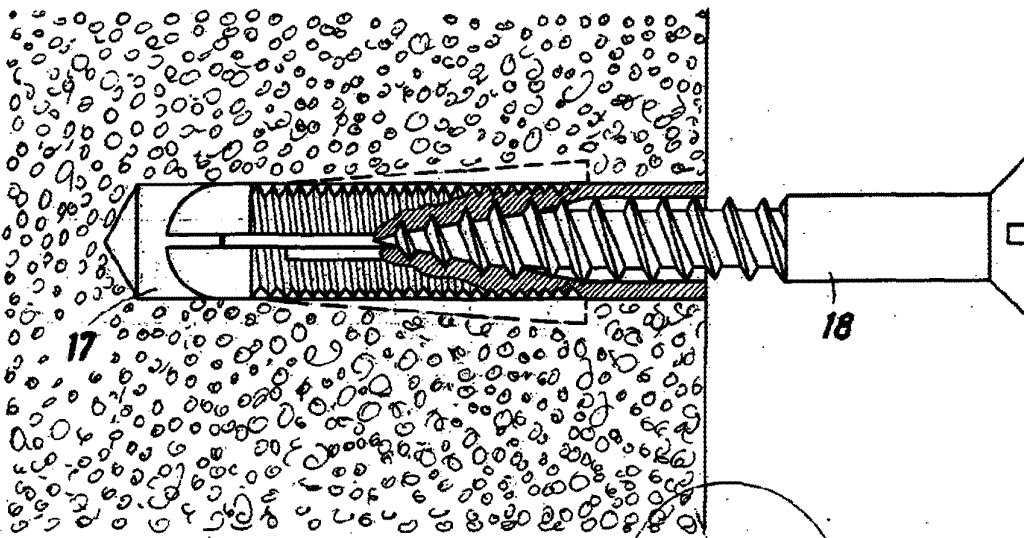


Fig. 3



Patent Office
1922