

112222



112222

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN TORNILLO DE FIJACION Y ANCLAJE", a favor de D. Ricardo Canal Morgó, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Pasaje Serra y Arola, 9.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Viene a referirse el actual Modelo de utilidad, a un nuevo tipo de tornillo, de aplicación a toda clase de uniones, con el que se realizan a la par dos operaciones primordiales, cuales son las de fijación y anclaje del mismo en el lugar deseado, lo que se consigue a base de una realización que aporta numerosas ventajas sobre todo lo conocido hasta el momento en la industria, con tales fines.

En efecto, es sabido que los problemas más importantes que presentan las diversas realizaciones de tornillo,

112222

- 2 -



6 MAR

ejecutadas hasta el momento son, el de su fijación propiamente dicha, así como el de precisar elementos auxiliares, usualmente arandelas, para anclaje y seguridad en la unión.

- El presente Modelo viene a resolver dichos inconvenientes, de una forma completa y satisfactoria, ya que con
5. el mismo se consigue una fijación firme y duradera, que rellena huecos y no precisa de juntas, arandelas y similares, siendo una sola la pieza que desarrolla todas las operaciones de la unión.
10. Ello se consigue situando unos dientes escalonados bajo la cabeza del tornillo, los cuales están angulados en el sentido de avance para apretar, y verticales o cortados en el de retroceso para hincar en la superficie impidiendo el aflojado fortuito. Con esto se logra que los referidos
15. dientes lleguen a tomar contacto con la superficie y entonces los filetes resisten con firmeza cuando aquéllos comienzan a anclarse. Posteriormente, el apriete continuado produce flexiones en el borde de las cabezas y un esfuerzo hacia arriba de los filetes de rosca, lo que redundará en una rigidez permanente de la unión.
20. Los referidos dientes irán situados junto al borde exterior de la cabeza, para abarcar mayor superficie de contacto, no gastándose aquéllos ni achatándose, por la dureza del material en que quedarán fabricados.
25. Otras ventajas dimanantes del actual Modelo son: la imposibilidad de giro del mismo, ni de corrimiento lateral, así como el no necesitar tuerca de presión, ya que queda sujeto por sí mismo, lo que supone un gran ahorro de material, mano de obra etc.
30. Para mayor facilidad en las descripciones, nos vamos a referir a un dibujo que se adjunta a la presente memo-

112222

- 3 -



ria y que representa, a título de ejemplo explicativo, no limitativo, un tornillo de fijación y anclaje, realización según el presente Modelo.

5. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en planta del tornillo en cuestión, por su parte inferior.

La figura 2 se corresponde con una vista en alzado, parcialmente seccionada, del propio tornillo.

10. La figura 3 muestra otra vista en alzado, también parcialmente seccionada, de dicho tornillo, a mayor escala y en posición de servicio.

La figura 4 representa, igualmente a mayor escala, el dentado de la base posterior de la cabeza del tornillo.

15. Según dichas figuras, el tornillo para fijación y anclaje, objeto de este Modelo, comprende un vástago principal -1- roscado exteriormente según -2- y rematado en una cabeza -3- de forma arbitraria, la cual puede llevar o no una valona intermedia -4-.

20. Es esencial en el presente Modelo que en la cara inferior de su cabeza -3-, o valona -4- si la lleva, existan periféricamente unos dientes -5- angulados por una cara y rectos verticales por la otra, para poder hincarse en la superficie adecuada -6-.

25. En el caso de que el tornillo lleve la valona -4-, cerca de la serie periférica de dientes -5- irá situada una regata circular angular -7- con el fin de dar flexibilidad a la zona de dichos dientes.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del tornillo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

30. N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Mo-

112222

- 4 -



delo de utilidad:

- 1.- Un tornillo de fijación y anclaje, caracterizado esencialmente por poseer, junto al borde de la cara inferior de su cabeza, unos dientes escalonados, angulados en el sentido de avance con misión de apriete y verticales en el de retroceso, para su hincado en la superficie donde se ha de situar el tornillo con misión de impedir su aflojado fortuito.
- 5.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

10.

- 2.- "UN TORNILLO DE FIJACION Y ANCLAJE".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

15.

Barcelona, - 6 MAR 1965

P.A. de D. Ricardo Canal Morgó,

MO

112222

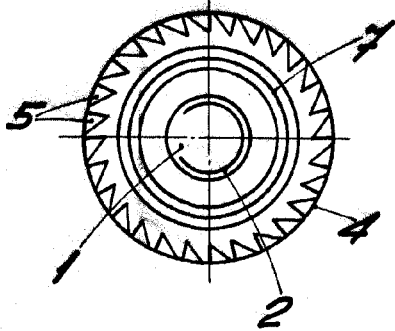


Fig. 1

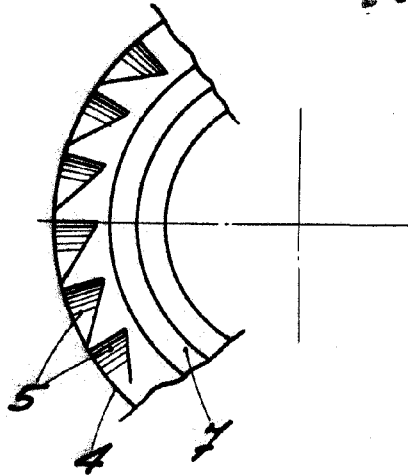


Fig. 4

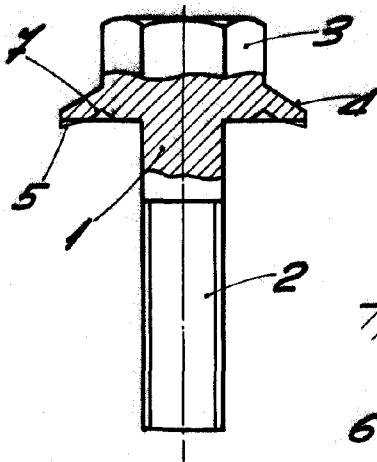


Fig. 2

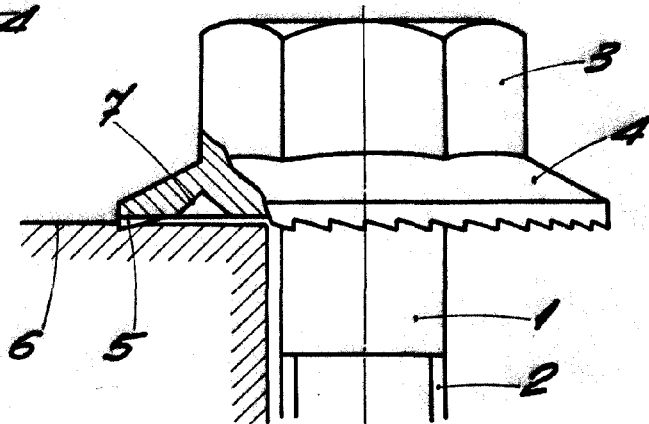


Fig. 3

BARCELONA, 6 MAR 1965
P. A.

ESCALA VARIABLE