



22

209585

20 MAR. 1978

FILB

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "TORNILLO PERFECCIONADO", a favor de D. Francisco BUXONS Solé, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA - Rocafort, 235-237, esc. izq. 4º 1ª.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un tornillo, que se caracteriza por las ventajas que aporta respecto a los tipos actualmente conocidos.

El citado tornillo se realizará ventajosamente

- 5. del tipo cuyo perno va roscado en toda su longitud, sin zonas lisas, por lo que en su totalidad permite realizar el efecto de agarre entre el propio tornillo, una tuerca o cuerpo de soporte y un elemento retenido. Su característica principal es la de presentar, en por lo menos un
- 10. tramo de su longitud roscada, una banda anular de un material plástico, aplicado preferentemente en estado flúido y posteriormente consolidado, que determina un cierre perfecto entre los filetes de rosca del tornillo y los de la tuerca o cuerpo al que se halla acoplado aquél.

- 15. Para facilitar la explicación, se acompaña a



la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un tornillo perfeccionado, según los principios de las reivindicaciones.

5. En los dibujos:

La figura 1 es una vista lateral del nuevo tornillo, con la banda fijadora situada en su perno roscado, y la figura 2 es un detalle del cierre determinado por la citada banda en el acoplamiento funcional del dispositivo.

La figura 3 es una vista ampliada de la zona de cierre determinada entre el roscado del tornillo y su tuerca conjugada.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

-1-, cabeza del tornillo, cuyo perno -2- va roscado en toda su longitud y presenta en una zona determinada de ésta, tal como en su mitad extrema, una banda -3- formada por un material sintético de reconocida resistencia, tal como el nylon o similar; -4-, elemento retenido entre la cabeza del tornillo y la tuerca o cuerpo -5- al que se halla acoplado el dispositivo.

El material formante de la banda -2- queda interpuesto en los intersticios definidos por los filetes comprendidos en la misma del tornillo y su cuerpo conjugado, y dada la resistencia del material, supondrá una gran dificultad para el retroceso del tornillo o de la tuerca, según el caso.

Dado que el material utilizado para formar la banda -3- posee una plasticidad y una elasticidad nota-



bles, al efectuarse la inserción del tornillo en su cavi
dad receptora, tal como la de una tuerca o cuerpo de apli
cación, se producirá la deformación del material y su ten
dencia a recuperación de forma, lo que originará una fuer
5. za de retención, de la que resultará precisamente el efec
to buscado de seguridad de la unión roscada establecida.

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

10. N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por
Modelo de Utilidad:

1.- Tornillo perfeccionado, caracterizado esen
cialmente por la provisión, en un tramo de su longitud
15. roscada, ventajosamente en su mitad extrema, de una ban
da anular constituida por un material sintético de plas
ticidad, elasticidad y resistencia elevadas, fijado ina
moviblemente y formante, en el acoplamiento del tornillo
con su tuerca, de una zona de cierre de los intersticios
20. determinados entre los filetes en contacto comprendidos
en la zona en cuestión y generador de una fuerza inmovi
lizadora del conjunto.

Sean cuales fueren las circunstancias que con
curran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, defini
25. do en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "TORNILLO PERFECCIONADO".

Consta la presente memoria de cuatro hoja fo
liadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibu

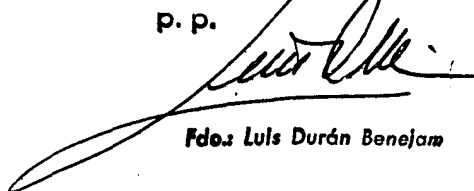


jos unidos a la misma.

Barcelona, **22 ENE. 1975**

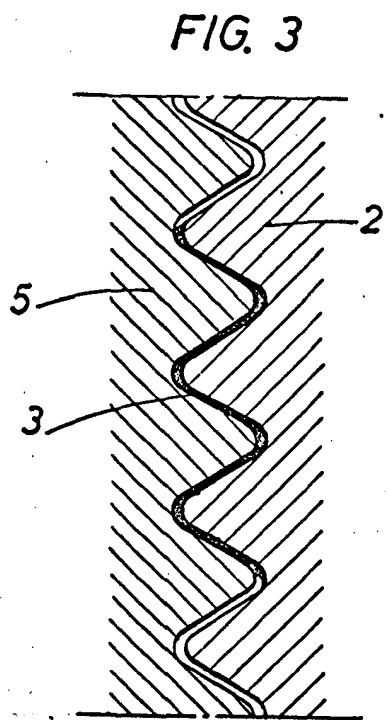
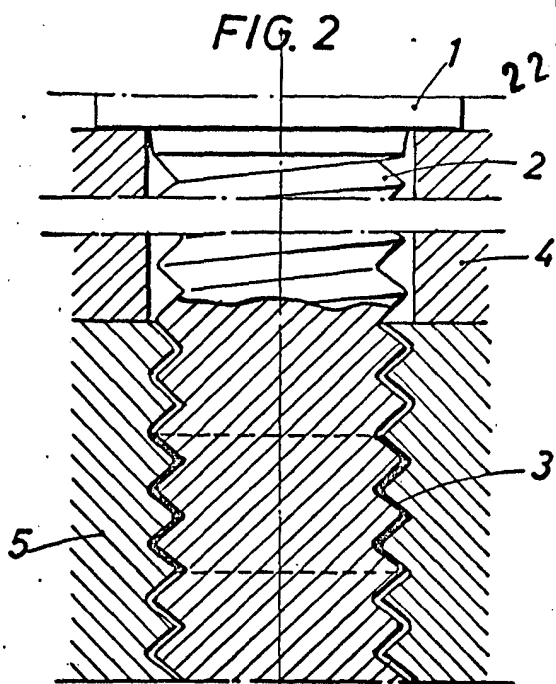
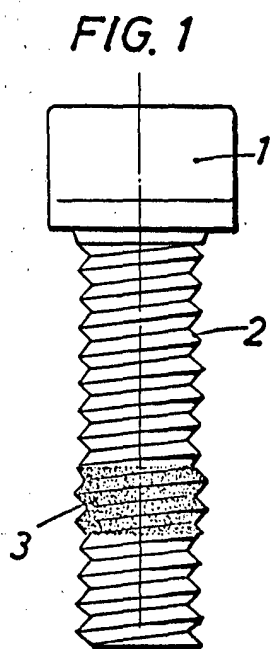
P.A. de D. Francisco BUXONS Solé,

ALFONSO DURÁN
P. P.



Fdo.: Lluís Durán Benejam

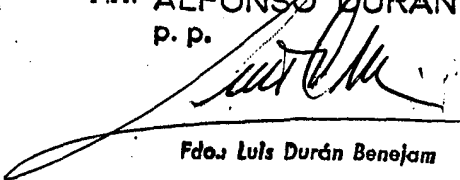
FE/ga.



BARCELONA, 22 ENE. 1975

P.A. ALFONSO DURÁN

P. P.



Fdo. Luis Durán Benejam

ESCALA VARIABLE