

P - 16.747

Case "3" File núm. 1942

Rehecha III



•69398

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de ROSAN ENGINEERING CORP., entidad norteamericana, establecida en 2841 West Coast Highway, Newport Beach, California, Estados Unidos de América, por:

"UN ELEMENTO DE INSERCIÓN"

5 Esta invención se refiere a fiadores fileteados y dispositivos semejantes para asegurar juntas dos o más piezas en elaboración u otros elementos y más especialmente a elementos de inserción del tipo autoterrajante. La presente invención tiene que ver con elementos de inserción del tipo automático autoterrajante que tiene extremos interiores cónicos con formaciones autoterrajantes. En este tipo de elemento de inserción un acontecimiento frecuente es que el extremo cónico interior se desvía o deforma hacia dentro debido a la presión de reacción de la pared del agujero en que se mete el elemento de inser-

10

•69398



5
ción y por consiguiente el diámetro interno del ánima se reduce con una interferencia resultante o avería a los filetes externos de un tornillo compañero cuando se introduce éste en el ánima del elemento de inserción. La presente invención se ha desarrollado para superar las desventajas de este acontecimiento y tiene otras características ventajosas sobre los elementos de inserción anteriores del ramo.

10
Por lo tanto, es un objeto de la invención proveer un elemento fiador simple, práctico y eficiente, del tipo de inserción que tiene formaciones autoterrajantes.

Otro objeto de la invención es proveer un elemento de inserción novedoso del caracter descrito que tiene medios mejorados para engranar con un elemento de tornillo compañero.

15
Otros objetos y ventajas de la invención aparecerán y presentarán más plenamente en las siguientes especificaciones, haciendo referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales:

20
La figura 1 es una vista lateral, en sección de un cuarto, de un elemento de inserción que integra una forma de la presente invención;

La figura 2 es una vista inferior del mismo;

25
Haciendo referencia más particularmente al dibujo, el número 10 designa un elemento de inserción autoterrajante que tiene un cuerpo 11 generalmente cilíndrico o tubular que tiene un ánima fileteada interna 12 y un ensanchamiento simple en el extremo interior o inferior del mismo. El cuerpo tiene filetes externos standard 14 y filetes truncados 15 delante de los filetes standard 14. El extremo interior del cuerpo está biselado o ahusado en 16 y tiene una o más hendiduras o ranuras longitudinales 17 que forman bordes cortantes 18 de file-

30

• 69398

• 1 S



tes autoterrajantes. El ánima fileteada 12 está además formada con una pluralidad de ranuras longitudinales 19 para engranar con una herradura de montaje que presenta una sección similar empleada para meter el elemento de inserción en un agujero no terrajado o para meterlo en un agujero previamente terrajado subdimensionado o defectuoso en una pieza en elaboración.

Según debería estar claro mediante la figura 1, el ensanchamiento 13 es de un diámetro mayor que el diámetro de la raíz de los filetes internos 12, y, en caso de que el extremo terrajado 16 se desplome o desvie hacia dentro cuando se mete el elemento de inserción en un agujero, no habrá ningún engrane de este extremo interior con los filetes externos de un elemento de tornillo compañero. También se observará que los filetes terrajadores truncados 15 se aterrajarán un filete ligeramente subdimensionado en una pieza en elaboración, por lo cual se meten los filetes llenos 14 del elemento de inserción en la misma, y se efectuará un montaje de interferencia o fijación automática del elemento de inserción en la pieza en elaboración.

La presente solicitud, que corresponde a la presentada en los Estados Unidos de América el día 8 de marzo de 1.957, bajo el número 644.884, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1º. - Un elemento de inserción autoterrajante, que comprende un cuerpo tubular formado con filetes internos y

•69398



5
externos, teniendo dicho cuerpo un extremo interior biselado y una parte sin filetes en el extremo interior de dicho cuerpo, teniendo dicha parte un diámetro interior mayor que el diámetro del ánima fileteada, siendo tal la disposición que la inclinación hacia dentro del extremo interior del cuerpo no puede producir el engrane de este extremo con los filetes exteriores de un elemento de tornillo parejo.

2º. - Un elemento de inserción.

10
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

1 SEP. 1960

Madrid,

Alberto de Elzaburu
Por Poder.



- 1 SEP

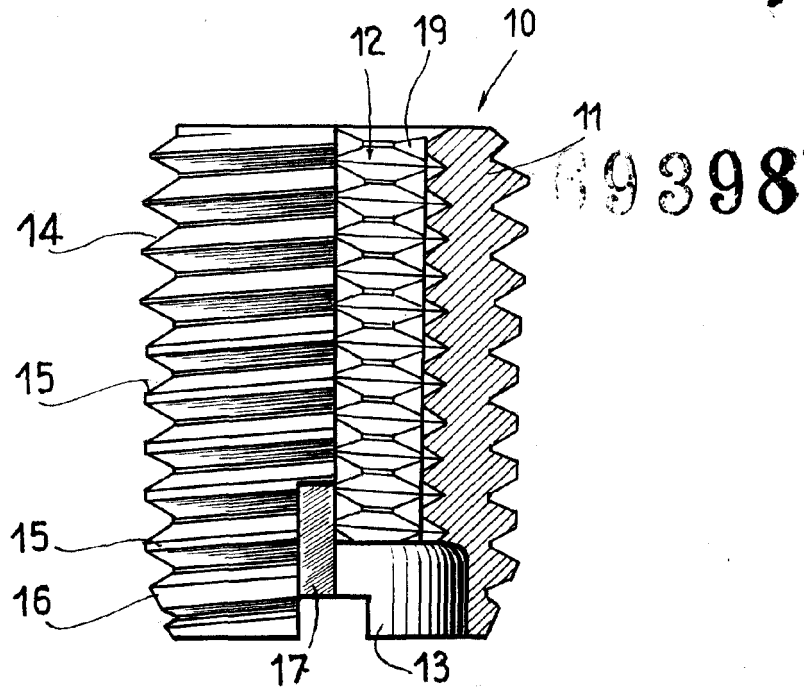


Fig. 1

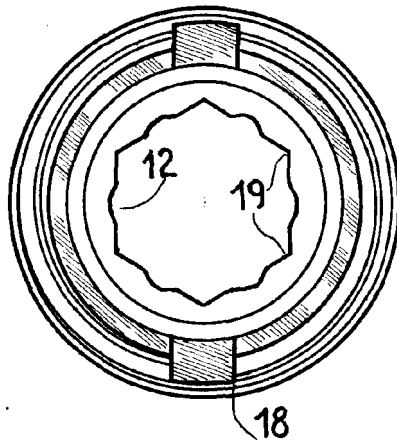


Fig. 2

Alberto da Ezaburu
[Handwritten Signature]