

3268 22



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional, sus colonias y protectorados, a favor de la razón social denominada,

W A L D E S Y C I A.

entidad española con domicilio en Barcelona, calle Enna nº 121, por:

PIEZA POLIGONAL FIJADORA DE EJES AUTORETENIDA

=====

32682 22 S



MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de Utilidad se refiere conforme indica su enunciado, a una nueva pieza poligonal fijadoras de ejes que gracias a su especial diseño, permite en forma segura la retensión de ejes o árboles en movimiento, evitándoles desplazamientos axiales, y todo ello sin precisar de dispositivo alguno y con una pieza única.

Dicha pieza autoretenida se caracteriza principalmente en quedar formada partiendo de chapa metálica, preferentemente de acero o acerada, de contorno poligonal preferentemente en forma de triángulo con sus tres vértices cortados según una línea perpendicular a la bisectriz del propio ángulo sustituido pero de tal suerte que los lados resultantes de estos cortes sean menores que los que quedan de su forma triangular. - - - - -

Otra característica de la misma pieza es que en su centro lleva practicados un orificio inicialmente circular pero rematado por partes rectas paralelas precisamente a los lados mayores del contorno, enlazándose estas partes rectas con las curvadas del orificio inicial, por pequeños lados que son perpendiculares a ellas. - - - - -

Otro detalle del mismo objeto es que en los pequeños lados perpendiculares y precisamente en direc-



25. ción al vértice sustituido de la forma triangular inicial de la pieza, presentan unos cortes o ranuras, que forma tres lenguetas las cuales van dobladas ligeramente hacia un mismo sentido, quedando así las tres sobresalientes por sobre la superficie de una cualquiera de las
30. caras de la pieza. - - - - -

Por último se caracteriza la misma pieza en que los laterales menores de su contorno exterior, quedan presentar un dobléz en ángulo recto que constituye un triple refuerzo, uno en cada lateral menor. - - - - -

35. Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha indicado, se describen seguidamente las representaciones del adjunto plano en las que se han grafiado diversas vistas de casos de posible realización, los cuales deben ser considerados como ejemplos ilustrativos, no limitativos.

40. La figura primera es una vista en planta de la pieza, habiéndose señalado por (1) los lados mayores de su contorno, por (2) los lados menores; por (3) el orificio central inicialmente circular pero que presenta en las tres partes correspondientes a los lados mayores (1) los
45. ensanchamientos (4) cuyos bordes son paralelos a dichos lados y exteriores con respecto a la circunferencia inicial del orificio (3), presentando así los pequeños laterales (5) en los que se inician los cortes (6) que van dirigidos hacia los vértices que sustituyen los lados (2)
50. quedando así constituidas las tres lenguetas (7) cuyo lado interior es curvado. - - - - -

32682

22



55. La figura segunda es una vista en sección de una pieza instalada sobre el eje (8) quedando apoyada sobre el cojinete (9) la pieza (10) cuyas lenguetas (11) quedan aprisionadas fuertemente sobre el referido eje (8). - - - - -

La figura tercera representa una vista frontal de una pieza análoga pero con sus lados menores (2) reformados por el dobléz (12). - - - - -

60. Las figuras cuarta y quinta son vistas en sección transversal de dos variantes, la primera de la pieza representada en la figura anterior y la segunda con la variante de que en lugar de ser plana, está ligeramente abombada, lo que aumenta sensiblemente su rigidez y presión de autosujeción sobre el eje o árbol. -

65.

La figura sexta es una vista en perspectiva de la pieza (13) colocada en un eje liso (14) apreciándose que las lenguetas (15) están aprisionándole fuertemente ya que la distancia que separa a las partes exteriores (8) de dichas lenguetas, es siempre menor que el diámetro del eje en el que se desée instalar, -

70.

La figura séptima es otra vista en perspectiva de posible aplicación de la misma pieza (13) sobre el extremo roscado de un tornillo o espárrago, aprecián-

32682



75. dose que las lenguetas (15) actúan en este caso como hilos de rosca de la tuerca y al mismo tiempo como sistema de seguridad o autosujeción. - - - - -

80. Describas convenientemente las características y detalles fundamentales del objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia, la práctica y la técnica puedan aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental, la cual queda resumida en la siguiente: - - - - -
85.

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional, sus colonias y protectorados, las siguientes: - - - - -

90. R E I V I N D I C A C I O N E S
=====

1a.- Pieza poligonal fijadora de ejes autorretenida que se caracteriza en quedar formada por una pieza plana triangular con sus tres vértices cortados según una línea perpendicular a la bisectriz del ángulo, siendo la longitud de estos lados menor que la de los otros tres resultantes. - - - - -
95.

2a.- El mismo objeto se caracteriza también en

32682

22 8



que en el centro geométrico presenta un orificio circular con tres ensanchamientos cortados según líneas
 100. paralelas a los lados mayores del contorno de la pieza, enlazando estos cortes con la configuración circular del orificio por dos pequeños lados perpendiculares al primero en sus extremos. - - - - -

3º.- El mismo objeto se caracteriza también en que
 105. partiendo de los pequeños lados a que se refiere la nota anterior, presenta unos cortes o ranuras parciales dirigidos hacia el vértice sustituido, y sin alcanzar el contorno de la pieza, formándose así unas lengüetas cuya parte interior es curva. - - - - -

7
 110. 4º.- El mismo objeto de las notas anteriores se caracteriza también en que presenta un abombamiento, quedando las lengüetas dobladas por sobre la cara convexa del abombamiento y asimismo los dobleces de los lados menores. - - - - -

115. 5º.- "PIEZA POLIGONAL FIJADORA DE EJES AUTORRETENIDA". - - - - -

Todo ello tal y como se ha descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y
 120. un plano que la ilustra.

Madrid 22 Septiembre 1.952

P. A. de
 WALDES Y CIA.
 VOIS TRIANA
[Handwritten signature]



FIG. 1

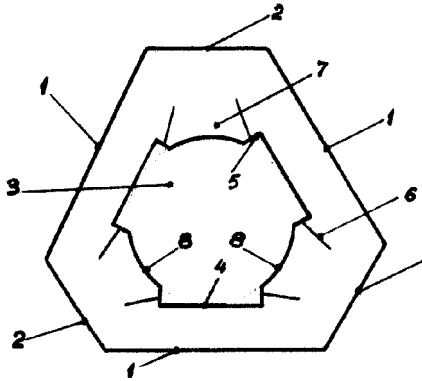


FIG. 2

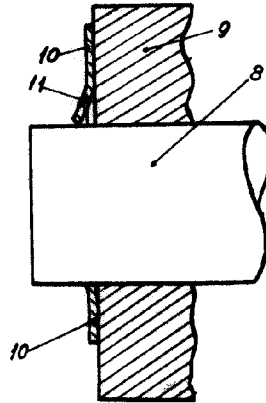


FIG. 3

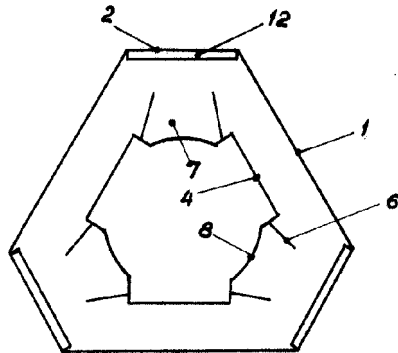


FIG. 4

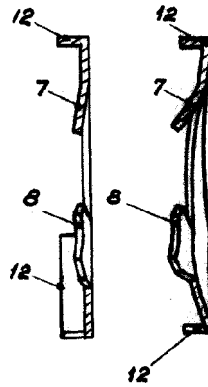


FIG. 6

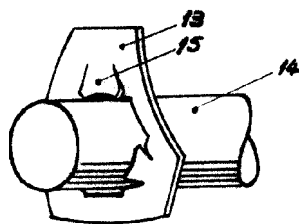
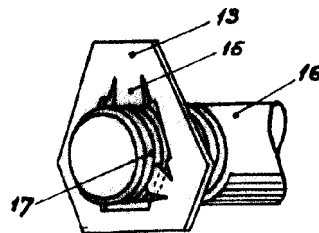


FIG. 7



Madrid 22 Septiembre 1.952

P.A. de Waldés y Cía

LOPEZ JANA

Benardt Benardt

escala variable