

34704

10 FEB. 1911



M O D E L O D E U T I L I D A D

=====

por VEINTE años.

cuyo privilegio se solicita para todo
el territorio español, sus colonias y
protectorado de Marruecos, a favor de:

Don Manuel BELLES BARREDA

de nacionalidad española y con residen-
cia en Hospitalet de Llobregat, calle
Juan Maragall núm. 11, por:

EJE FLEXIBLE MEJORADO.

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Este Modelo de Utilidad se contrae, conforme indica su enunciado, a un eje flexible mejorado que aventaja a los conocidos tanto en su aspecto práctico como técnico y económico, ya que gracias a sus especiales características, es mas seguro, mas duradero y mas eficaz que los conocidos actualmente. - - - - -

Este eje flexible se caracteriza en quedar formado por un alma o núcleo central sobre el cual va enrollada una capa integrada por hilos metálicos, la que a su vez queda recubierta una segunda capa enrollada en sentido contrario a la primera, y así sucesivamente hasta alcanzar el grueso deseado. - - - - -

Otra característica del mismo objeto es que las capas inclinadas están formadas por dos o mas hilos metálicos situados paralelamente y que se enrollan al mismo tiempo los cuales van dotados de un recubrimiento protector contra la oxidación o corrosión. - - - - -

Es por último característica del mismo objeto que el alma o núcleo central queda formado por un solo alambre o filamento metálico, o bien por dos o mas arrollados sobre sí mismos constituyendo a la manera de un cable. - - - - -



Fácil será comprender que debido a esta original
 25. organización, los ejes flexibles así realizados pre-
 sentan como característica destacada sobre los conoci-
 dos actualmente, la de ser perfectamente flexibles pero
 no extensibles, ya que la presencia del núcleo central
 impide el alargamiento, que en los que no lo llevan se
 30. produce por ligero desenrollado de sus capas sucesivas.

Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se
 ha indicado se describe seguidamente la representación
 del adjunto plano en el que se ha grafiado un extremo
 de un eje flexible, realizado de acuerdo con las carac-
 35. terísticas del presente Modelo de Utilidad, habiéndose
 señalado por (1) el alma o núcleo central, que en este
 caso es un alambre, por (2) la primera capa que está
 formada por el arrollamiento de tres hilos o alambres
 paralelamente dispuestos, por (3) la segunda capa for-
 40. mada por cuatro hilos pero enrollados en sentido inverso
 que la (2), por (4) la tercera capa integrada también
 por cuatro filamentos y enrollada en sentido inverso a
 la (3), quedando terminado este eje por la capa (5) de
 cuatro filamentos y enrollada en sentido inverso que
 45. la (4). - - - - -

Constituido así el eje se comprenderá fácilmente
 que su flexibilidad está asegurada por la superposi-
 ción de las cuatro capas arrolladas en sentido inverso



que le comunican gran resistencia a la torsión axial,
 50. y al mismo tiempo la presencia del alma o núcleo cen-
 tral (1) asegura no solo la correcta formación de la
 primera capa (2) que sirve de base al conjunto, si-
 nó que esta capa es prácticamente indeformable y el
 eje inextensible. - - - - -

55. Describas convenientemente las características
 fundamentales del objeto que se contrae este Modelo
 de Utilidad, se hace constar que en el mismo se po-
 drán introducir todas aquellas modificaciones que la
 experiencia y la práctica pudieran aconsejar, siem-
 60. pre que con ellas no se cambie, altere o modifique
 su idea fundamental, la cual queda resumida en la si-
 guiente:

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad
 65. para todo el territorio español, sus colonias y pro-
 tectorado de Marruecos, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Eje flexible mejorado que se caracteriza
 en quedar formado por un alma o núcleo central sobre
 70. el que va dispuesta una capa constituida por uno o
 mas alambres, en su caso paralelamente dispuestos,



75. cubriéndose esta capa por otra formada de igual forma pero arrollada en sentido inverso, la que a su vez está recubierta por una tercera capa con arrollamiento en el mismo sentido que la primera, y por una cuarta y última capa arrollada en el mismo sentido que la segunda. - - - - -

80. 2ª.- Eje flexible mejorado según la nota anterior que se caracteriza en que el núcleo central o alma del eje, está formado por un elemento uni o bifilar, en su caso arrollado sobre sí mismo por tetercido. - - - - -

85. 3ª.- Eje flexible mejorado según la nota primera que se caracteriza también en que todos y cada uno de los alambres que constituyen el alma y las sucesivas capas, están pulidos o recubiertos convenientemente para que sean inoxidables. - - - - -

4ª.- *EJE FLEXIBLE MEJORADO*. - - - - -

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

Madrid, 10 Febrero de 1953
 P. A. de
 D. MANUEL BELLES BARREDA.

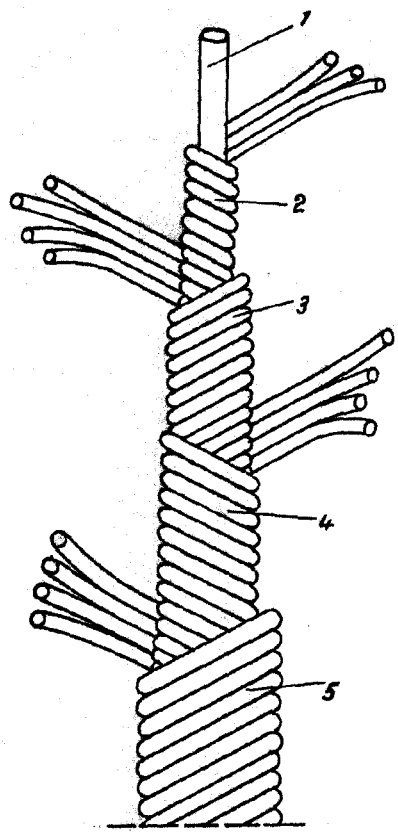
LUIS TRIANA
Manuel Belles Barreda

Don Manuel Bellés Barreda.

Triana

24704

hoja única.



Madrid, 10 Febrero de 1953

Don Manuel Bellés Barreda.
P.A.

LUIS TRIANA
P
[Handwritten signature]

Escala variable.