



1955

121196

MODELO DE UTILIDAD  
por 20 años

a favor de D.ANGEL ROVIRA BARRACA, de nacionalidad Española, residente en Premiá de Mar (Barña) y domiciliado en la calle Esperanza, nº 6, - - - - -  
por: "PORTACARRETES PERFECCIONADO PARA EL BOBINADO INDUSTRIAL DE CONOS". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los hilos de las distintas fibras naturales o artificiales utilizadas en las industrias textiles se suministran normalmente en forma de bobinas llamadas vulgarmente "conos" debido a su forma general troncócnica que tampoco es debida a otra razón tecnológica que la forma generalmente adoptada para los carretes sobre que dichas fibras se arrollan.

Dichos carretes coincidentes en la forma general se fabrican hoy día de materiales muy diversos, de distintas dimensiones y de calidades de superficies y otras particularidades tambien variables. Ello hace que tengan que ser diversos y muchas veces complicados los mecanismos y dispositivos utilizados como soportes o portacarretes en las máquinas bobinadoras según los diversos casos y condiciones variables a que hemos aludido.

121196



- Para obviar los inconvenientes apuntados, simplificar la disposición de los portacarretes y obtener otras muchas ventajas que resaltan de la simple descripción dada a continuación, el recurrente ha ideado el nuevo Modelo cuya descripción, en lo que tiene de esencial, es objeto de ésta Memoria y cuya idea general podría incluso ser aplicada a otra multitud de casos en que en industrias o aplicaciones muy diversas sea precisa unir un soporte u otra pieza por simple empalme con una pieza de superficie interna tubular cónica o troncocónica, de todas maneras ceñidos la descripción a la aplicación concreta para la que el nuevo Modelo ha sido ideado.
- 20.
- 25.

- Consiste el nuevo soporte en una pieza rígida de forma general troncocónica en su superficie externa y provista en la misma a distintos intervalos de una sucesión de hendiduras circulares a las que se adaptan piezas de forma anular y material elástico de tales dimensiones que su superficie externa sobresalga de la superficie general de la pieza soporte.
- 30.
- 35.

- Se comprende que con la disposición indicada se conseguirán varias finalidades que detallamos a continuación. En primer lugar el hecho de ser varios los aros elásticos dispuestos sobre la superficie externa de la pieza soporte troncocónica permite que siempre sea alcanzado, por lo menos, uno de dichos aros por la superficie interna de un cono de cualquier material a pesar de ser de distintas dimensiones que otro cono de las mismas condiciones y ello ha de permitir la utilización del nuevo soporte con carretes de distintas medidas, materiales y calidades de lisura o rugosidad de sus superficies internas que con las que han de ponerse en contacto con los aros salientes del soporte que venimos
- 40.
- 45.

121196



1966

describiendo.

50. Otra finalidad de la disposición adoptada y descrita y en la que reside la principal idea que preside a la invención del nuevo Modelo, es que una vez apoyado el carrete de forma interior cónica o troncocónica sobre -por lo menos- uno de los aros elásticos salientes,
55. bastará girar manualmente el carrete respecto de su soporte, para que -dado que dicha acción manual no será nunca de perfecto y estricto giro alrededor de un mismo eje- se ejerza al mismo tiempo una pequeña acción de traslación de una pieza respecto de la otra, lo que se traduce en una acción o esfuerzo similar al roscado de la superficie interna rígida, sobre el aro elástico, con lo que se obtiene una sujeción de ambas piezas que quedan fijas y difícilmente separables por simple tracción de una respecto a la otra.
- 60.
65. Sin que ello signifique restricción alguna en el alcance de la protección legal solicitada y únicamente a título de ejemplo ilustrativo de lo antes explicado, en los planos adjuntos y en los que sigue, nos referiremos a un caso muy concreto de realización práctica del nuevo
70. Modelo.
- En la figura primera se representa en perspectiva y por su parte exterior el nuevo soporte -1- provisto de dos aros paralelos y elásticos -2-, -2- de la manera explicada.
75. La figura segunda muestra en sección y la tercera en planta, la misma pieza y en ellas se vé el cuerpo general -1- de forma externa troncocónica con sus entallas circulares -3-, -3- que albergarán los aros elásticos y sus formas internas -4- y -5- dispuestas para la sujeción
80. del nuevo Modelo y no esenciales a su finalidad.



1966

Finalmente las figuras cuarta y quinta muestran como un carrete cónico -6- se adapta a uno -por lo menos- de los aros elásticos -2- del soporte, según sean sus dimensiones.

85. Se comprende que sin salirse de los límites que caracterizan la esencialidad del nuevo Modelo el número de aros externos podría variar, así como sus dimensiones totales o relativas y que serán asimismo variables todas aquellas variantes de tamaño, materiales empleados en la construcción y, en general, cuantas no alteren, cambien o modifiquen fundamentalmente las características principales dichas.

NOTA:

Este Modelo se caracteriza por:

95. 1ª - Portacarretes perfeccionado para el bobinado industrial de conos, que consiste en una pieza rígida de forma general troncocónica en su superficie externa y provista en la misma a distintos intervalos de una sucesión de hendiduras circulares a las que se adaptan piezas de forma anular y material elástico de tales dimensiones que su superficie externa sobresalga de la superficie general de la pieza soporte.

2ª - "PORTACARRETES PERFECCIONADO PARA EL BOBINADO INDUSTRIAL DE CONOS",

105. Todo tal y como queda descrito, reivindicado y representado en los dibujos adjuntos.

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras.

110. Barcelona para Madrid a veintidós de abril de

121196

- 5 -

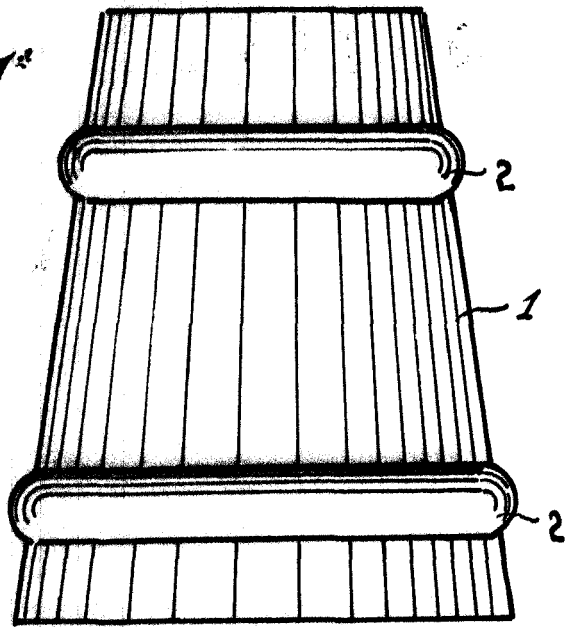


mil novecientos sesenta y seis.

P.A.

Javier Fina Coll

Fig 1<sup>a</sup>



121196

Fig 2<sup>a</sup>

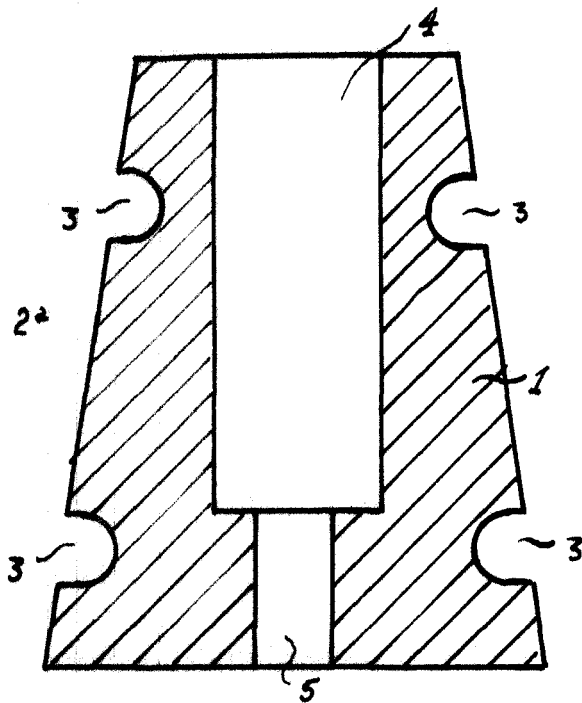
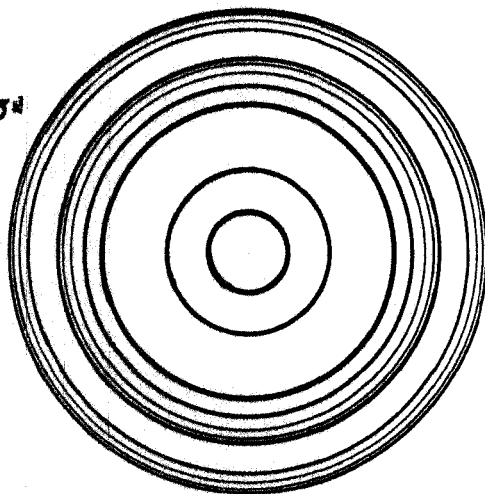


Fig 3<sup>a</sup>



Escala variable

*Angel Rovira Barraca*  
*Arquitecto*  
*1910*

121196



Fig 5a

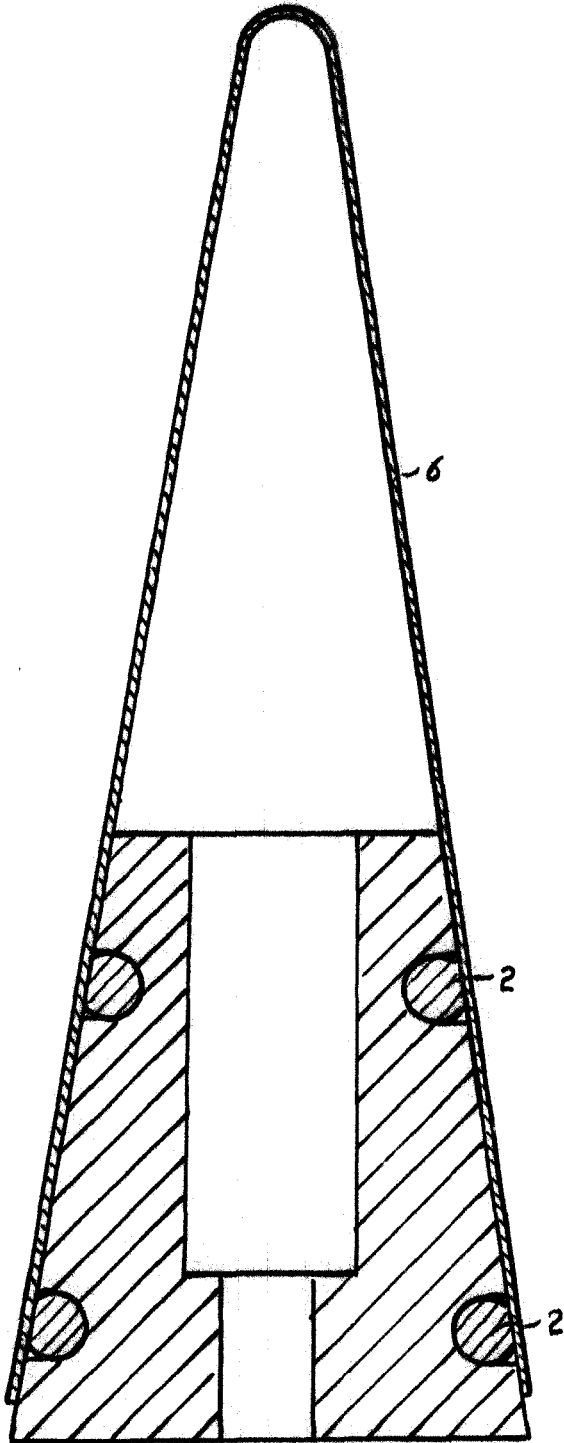
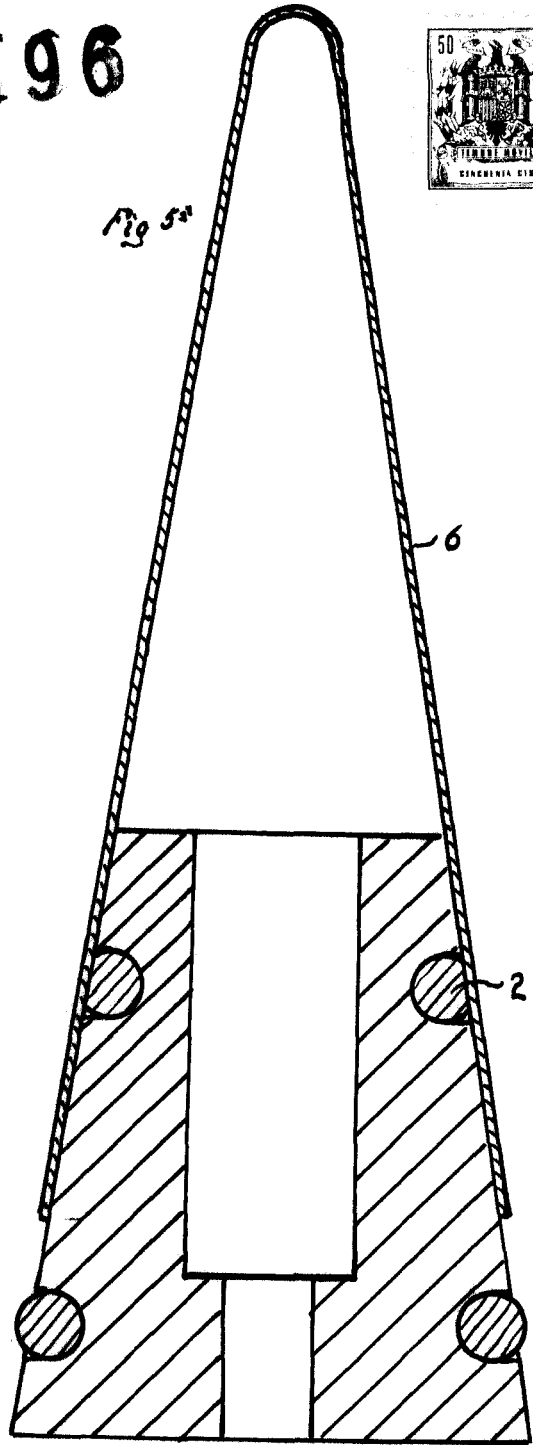


Fig 5b



Escala variable

*Over*