

16



MODELO DE UTILIDAD

79842

MEMORIA DESCRIPTIVA  
-----

sobre:

"SOPORTE PERFECCIONADO PARA EL BOBINADO DE HILOS DE GOMA".

Solicitante: VINCKE Y CIA., S. en C.,  
Entidad española, establecida en  
PALAMOS (Gerona).  
-----



16

79842

La presente solicitud se refiere a un soporte perfeccionado para el bobinado de hilos de goma, por ejemplo según el procedimiento descrito en una Patente de Introducción depositada a favor de la misma entidad solicitante en 25 Marzo de 1960.

Para el bobinado de hilos textiles vienen utilizándose corrientemente soportes cilíndrico-cónicos, denominados botellas, que comprenden un cuerpo cilíndrico terminado por una de sus extremidades en una porción troncocónica dispuesta coaxialmente con respecto a dicho cuerpo cilíndrico. El hilo empieza a bobinarse en estas botellas por la base cónica con espiral ascendente de pequeño paso y una espiral descendente de paso mayor, formando sucesivas capas cónicas superpuestas hasta llenar la bobina.

15 Cuando se trata de hilos de goma no es posible efectuar el arrollamiento en capas cónicas sucesivas, ya que debido a sus peculiares propiedades, se escurren y enredan, haciendo imposible el desenrollado uniforme.

Según queda expuesto en la Patente de Introducción a 20 que se hace mención más arriba, estas dificultades pueden salvarse si el hilo de goma, en lugar de arrollarlo en capas cónicas sucesivas, se lo arrolla sobre el cuerpo cilíndrico del soporte tipo botella en capas cilíndricas sucesivas, de ancho uniforme, de espirales alternadas en un 25 sentido y en otro y de gran ángulo de cruzamiento.

Ahora bien, tal arrollamiento en capas cilíndricas sucesivas no puede efectuarse industrialmente en condiciones óptimas sobre los conocidos soportes tipo botella,



75042

ya que éstos, cuando están apoyados, por su porción cilíndrica, con el eje dispuesto en posición horizontal, sobre los respectivos tambores giratorios, tienden a perder el equilibrio como consecuencia del mayor peso existente en la extremidad de su porción troncocónica, a través de la cual se prolonga la porción cilíndrica, ya sea por ser dicha porción troncocónica maciza, a excepción de un orificio axial, en los soportes de madera, o por presentar en su interior una prolongación tubular de la porción cilíndrica en el caso de los conocidos soportes moldeados de materia plástica. Aparte de ello, los soportes cilíndrico-cónicos de madera, tipo botella, no son apropiados para hilo de goma por dificultar su considerable peso un arrollamiento correcto, así como su manipulación.

Con el soporte perfeccionado objeto de la presente solicitud quedan salvadas por completo estas dificultades, caracterizándose el mismo, esencialmente, por estar integrado por un cuerpo cilíndrico hueco prolongado en uno de sus extremos por una porción troncocónica, también hueca, constituyendo todo el conjunto una sola pieza.

Preferentemente, la citada porción troncocónica hueca presenta en su borde libre un pequeño reborde periférico exterior.

En el dibujo adjunto se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización del soporte de que se trata.

Este soporte, representado en corte axial, está constituido por un cuerpo cilíndrico hueco 1, prolongado en



16

78842

uno de sus extremos por una porción troncocónica 2, también hueca, que en su borde libre presenta un reborde periférico exterior 3 poco pronunciado.

5 Como el soporte descrito carece de la prolongación tubular en el interior de la porción troncocónica 2 que llevan los soportes moldeados conocidos tipo botella, el centro de gravedad del conjunto viene a quedar situado muy próximo al centro de gravedad de la porción cilíndrica 1, por lo que, al colocar este soporte con su porción 10 cilíndrica 1 en posición horizontal sobre los respectivos tambores giratorios, se mantiene perfectamente equilibrado, permitiendo pues el debido arrollamiento del hilo.

15 Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial del invento puede quedar sometido a variaciones de detalle.

N O T A.

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

20 1ª.- Soporte perfeccionado para el bobinado de hilos de goma, caracterizado por estar integrado por un cuerpo cilíndrico hueco (1), prolongado en uno de sus extremos por una porción troncocónica (2), también hueca, constituyendo todo el conjunto una sola pieza.

25 2ª.- Soporte perfeccionado para el bobinado de hilos de goma según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la citada porción troncocónica (2) presenta en su borde un pequeño reborde periférico exterior (3).

3ª.- SOPORTE PERFECCIONADO PARA EL BOBINADO DE HILOS



16

79842

DE GOMA,

tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

5            Barcelona, 16 de Marzo de 1960.

VINCKE Y CIA., S. en C.  
P.P.

J. GOMEZ ACEBO Y MODET

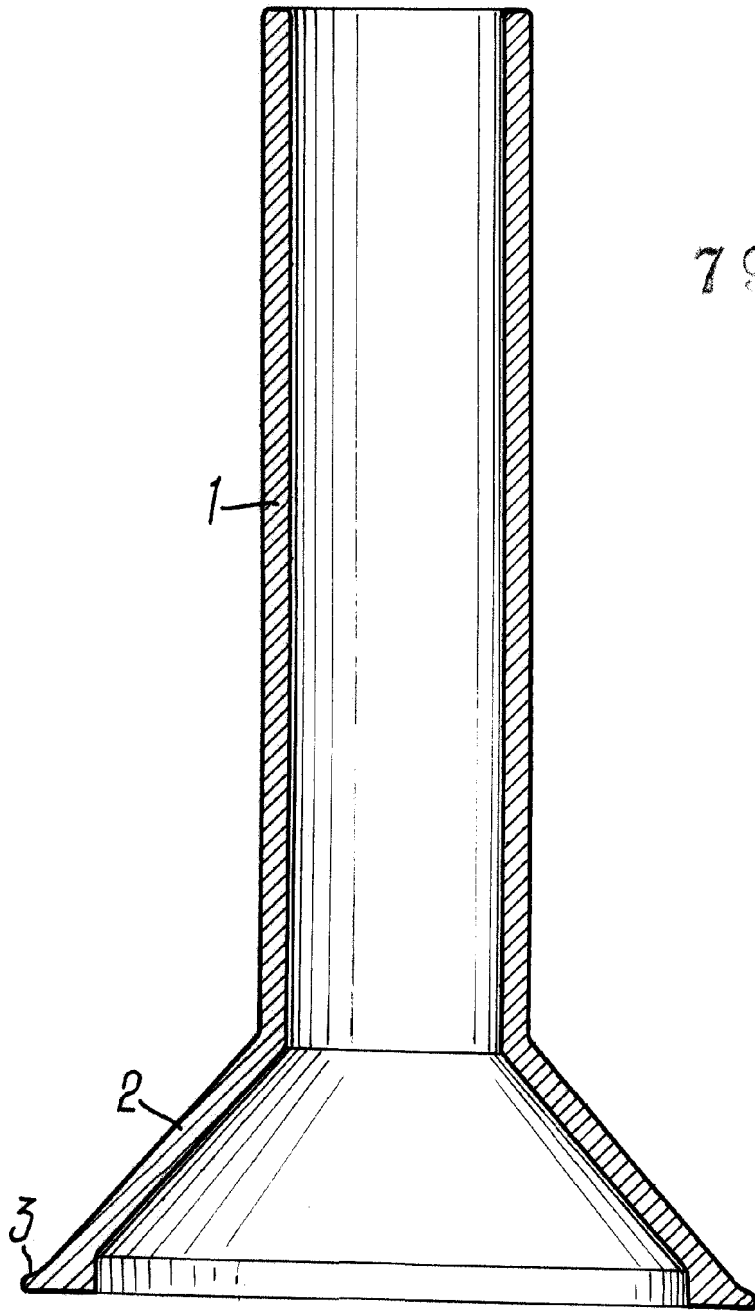
P. P. 

ESCALA VARIABLE.

16



79842



BARCELONA, 16 de Marzo de 1960  
VINCKE Y CIA., S. en C.  
P.P. J. GOMEZ-ACEDO Y MODET