



MODELO DE UTILIDAD

79477

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

" UNA BOBINA DE HILO DE GOMA ".

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



79477

Los hilos de goma vienen utilizándose en diversas ramas de la industria, particularmente de la industria textil, para la elaboración de prendas de vestir y otros artículos que tengan que poseer propiedades elásticas.

5 Por lo general, los hilos de goma dispuestos en forma de madejas, cadenas, trenzas, etc. no pueden utilizarse directamente en las máquinas elaboradoras de los artículos en cuestión, por ejemplo en máquinas de tejidos de punto, en máquinas de tejer cintas elásticas, etc., sino que es
10 necesario bobinarlos de tal manera que queden alimentados en la máquina con tensión exactamente uniforme, tal como se requiere también para los hilos textiles.

Para el bobinado de estos últimos se utilizan corrientemente bobinas cilíndrico-cónicas, denominadas "botellas",
15 que comprenden un cuerpo cilíndrico hueco 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
20 espiral descendente de paso mayor. Sobre esta capa y análogamente, se forma una nueva capa cónica y así sucesivamente, unos conos de hilo sobre otros llenan la bobina hasta la proximidad del extremo de la porción cilíndrica. Como de estas bobinas el hilo puede desenrollarse fácilmente
25 a la "defilé", con lo que queda asegurada una alimentación uniforme, se ha intentado también bobinar los hilos de goma de igual manera, pero ha resultado que su arrollamiento en capas cónicas sucesivas no es posible,



79477

ya que el hilo de goma, por sus peculiares propiedades, se escurre y enreda, haciendo así imposible un desenrollado uniforme.

Estas dificultades quedan salvadas por completo mediante la bobina de hilo de goma que constituye el objeto de la presente solicitud y que, comprendiendo un soporte constituido por un cuerpo cilíndrico hueco terminado por una de sus extremidades en una porción tronco-cónica dispuesta coaxialmente con respecto a dicho cuerpo cilíndrico, tipo botella, se caracteriza, esencialmente, por llevar arrollado el hilo sobre el cuerpo cilíndrico por capas cilíndricas sucesivas, de ancho uniforme, de espirales alternadas en un sentido y en otro, de gran ángulo de cruzamiento, extendiéndose el conjunto de dichas capas de hilo arrollado, por uno de sus extremos, sobre la porción troncocónica de la botella, cubriéndola, y presentando el mismo, por el otro extremo, una superficie cónica paralela a la citada porción troncocónica.

Para la mejor comprensión del invento se acompaña una lámina de dibujos, en los cuales:

La Fig. 1 representa una vista lateral esquemática, parcialmente en sección, de una bobina cilíndrico-cónica, tipo botella, de las corrientemente utilizadas para el arrollamiento de hilos textiles;

la Fig. 2 muestra en vista esquemática análoga, también parcialmente en sección, una bobina cilíndrico-cónica objeto de la solicitud; y

la Fig. 3 ilustra otra vista esquemática de la misma



79177

bobina de la Fig. 2.

Con relación, en primer lugar, a la Fig. 1, la bobina ilustrada comprende un cuerpo cilíndrico hueco 1 terminado por una de sus extremidades en una porción troncocónica 2 dispuesta coaxialmente con respecto a dicho cuerpo cilíndrico. Tales "botellas" se conocen en la industria textil desde hace muchísimo tiempo y el hilo textil va arrollado sobre ellas en sucesivas capas cónicas 3, empezadas en la base cónica 2, hasta llegar a la proximidad del extremo libre del cuerpo cilíndrico 1, donde la masa de hilo arrollado forma una superficie cónica 4. Al tirar del extremo del hilo arrollado, éste se va desenrollando de las sucesivas capas cónicas 3, tal como puede verse claramente en la Fig. 1.

La bobina ilustrada en las Figs. 2 y 3, objeto de la presente solicitud, comprende también un cuerpo cilíndrico hueco 6 terminado por una de sus extremidades en una porción troncocónica 7, pero se diferencia esencialmente de la de la Fig. 1 por cuanto el hilo está arrollado sobre el cuerpo cilíndrico 6 en capas cilíndricas 8 de ancho uniforme. Las primeras capas afectan únicamente al cuerpo cilíndrico 6, en tanto que las sucesivas se extienden paulatinamente sobre la porción troncocónica 7 de la botella a medida que aumenta el diámetro del conjunto de capas y, correspondientemente, la masa de hilo arrollado está terminada en el extremo libre del cuerpo cilíndrico 6 en una superficie cónica 9, paralela a la porción troncocónica 7. Al tirar del extremo del hilo arrollado, éste se va



79477

desenrollando de las sucesivas capas cilíndricas 8, tal como puede verse claramente en la Fig. 3.

El arrollado del hilo en capas cilíndricas 8 en lugar de en capas troncocónicas 3 que presentan las bobinas corrientes, tipo botella, de hilos textiles, hace posible el empleo de tales soportes para hilo de goma, ya que, como queda expuesto, excluye toda posibilidad de que el hilo pueda enredarse o escurrirse y, por otra parte, permite un fácil desenrollado a la defilé.

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:

1ª.- Una bobina de hilo de goma, comprendiendo un soporte constituido por un cuerpo cilíndrico hueco terminado por una de sus extremidades en una porción troncocónica dispuesta coaxialmente con respecto a dicho cuerpo cilíndrico, tipo botella, caracterizada por llevar arrollado el hilo sobre el cuerpo cilíndrico (6) por capas cilíndricas sucesivas (8), de ancho uniforme, de espirales alternadas en un sentido y en otro, de gran ángulo de cruzamiento, extendiéndose el conjunto de dichas capas de hilo arrollado, por uno de sus extremos, sobre la porción troncocónica (7) de la botella, cubriéndola, y presentando el mismo, por el otro extremo, una superficie cónica (9), paralela a la citada porción tronco-



42

79477

cónica (7).

2ª.- UNA BOBINA DE HILO DE GOMA,
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente
memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una
5 sola cara y de una lámina de dibujos.

Barcelona, 2 de Marzo de 1960.

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

J. GOMEZ ACEBO Y MODET

P.P. 

ESCALA VARIABLE.



-2

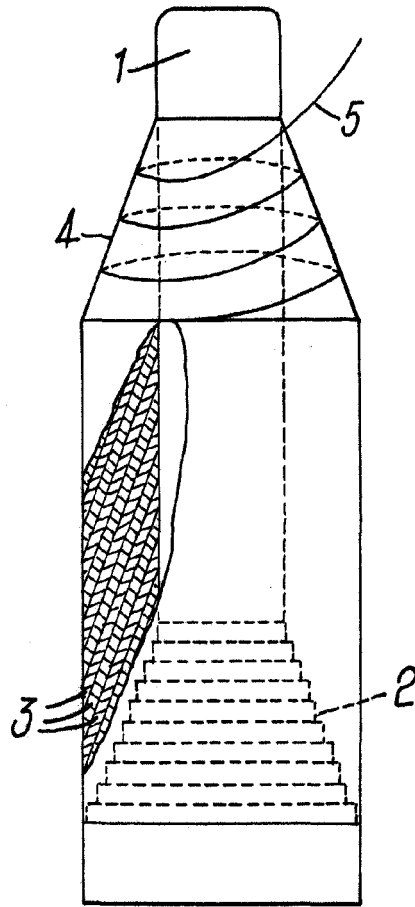


Fig. 1

79477

Fig. 2

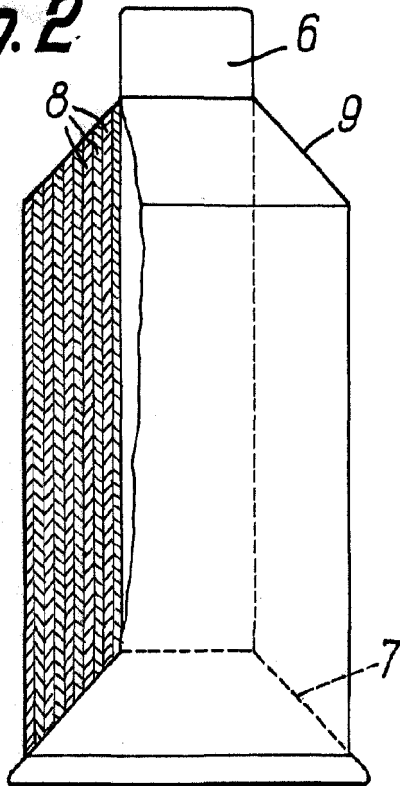
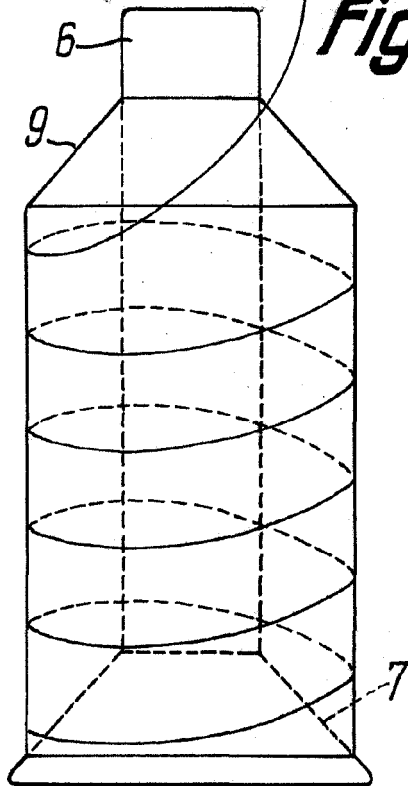


Fig. 3



Barcelona, 2 de Marzo de 1960.

VINCKE Y CIA., S. en C.
P.P. J. GOMEZ ACEBO Y MODEI

P.P.