

16 M



MODELO DE UTILIDAD

79841

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

» UN SOPORTE PERFECCIONADO PARA EL BOBINADO DE HILOS DE
TODAS CLASES».

Solicitante: VINCKE Y Cía., S. en C.

Entidad española, establecida en
PALAMOS (Gerona).



La presente solicitud se refiere a un soporte perfeccionado para el bobinado de hilos de todas clases.

Para el bobinado de hilos textiles vienen utilizándose corrientemente soportes cilíndrico-cónicos de madera, 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, y dotados de un orificio axial. 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.

Debido al considerable peso de los citados soportes de madera, que dificulta su manipulación, se ha tratado de sustituirlos por soportes moldeados de materia plástica constituidos por un cuerpo cilíndrico hueco y una porción troncocónica que arranca de dicho cuerpo en la proximidad de uno de sus extremos.

Tales soportes huecos moldeados, sin embargo, no han dado resultados satisfactorios. En efecto, cuando para el arrollamiento del hilo se los coloca sobre husos giratorios, las múltiples espiras del hilo arrollado ejercen una tal presión sobre el cuerpo cilíndrico hueco, que resulta imposible extraerlos del huso al término del bobinado.

Por otra parte, los soportes de madera tipo botella no son apropiados para el bobinado de hilos de goma, ya que éstos no pueden arrollarse en capas cónicas sucesivas,



75811

pues por sus peculiares propiedades se escurren y enredan, haciendo imposible un desenrollado uniforme. Para vencer esta dificultad, se ha propuesto arrollar los hilos de goma en sucesivas capas cilíndricas sobre el cuerpo cilíndrico del soporte, por ejemplo según el procedimiento descrito en una Patente de Introducción depositada a favor de la misma entidad solicitante en 2 de Marzo de 1960. Para lograr tal arrollamiento cilíndrico, los soportes cilíndrico-cónicos deben colocarse con su porción cilíndrica dispuesta en posición horizontal sobre los respectivos tambores giratorios y ya se comprende que los conocidos soportes de madera no se mantienen en tal posición por el mayor peso existente en la extremidad de su porción troncocónica, perdiendo pues el equilibrio.

Todas estas dificultades quedan salvadas por el soporte perfeccionado que constituye el objeto de la presente solicitud. Este soporte se caracteriza, esencialmente, por estar integrado por un cuerpo cilíndrico hueco que por uno de sus extremos presenta un reborde interior a modo de platina, en tanto que por el otro extremo está terminado en una porción troncocónica, también hueca, constituyendo todo el conjunto una sola pieza.

Según otra característica de la invención, dicha porción troncocónica hueca presenta en su borde libre un pequeño reborde periférico exterior, así como un alojamiento cilíndrico interior.

Otras particularidades y ventajas del soporte de



241

que se trata se desprenderán de la siguiente descripción que se hace con relación al dibujo adjunto, en el que:

La Fig. 1 representa en corte axial una forma de realización del soporte de que se trata; y

5 la Fig. 2 es una vista en sentido axial del extremo del soporte opuesto a la porción troncocónica.

El soporte ilustrado está constituido por un cuerpo cilíndrico hueco 1, provisto en uno de sus extremos de un reborde interior 2 a modo de platina y en el otro extremo de una porción troncocónica 3, también hueca, que en su borde libre presenta un pequeño reborde periférico exterior 4, así como un alojamiento cilíndrico interior 6. El orificio 5 determinado por el reborde 2 puede estar dotado de un chavetero 7 (Fig. 2), para la finalidad que se dirá.

10

15

Este soporte cilíndrico-cónico hueco es apropiado tanto para su colocación sobre husos giratorios, por ejemplo para el arrollamiento de hilos textiles en capas cónicas sucesivas, como para su colocación sobre tambores giratorios, por ejemplo para el arrollamiento de hilos de goma en sucesivas capas cilíndricas. En el primer caso, el centrado y arrastre del soporte quedan asegurados por el alojamiento cilíndrico interior 6 en la base de la porción troncocónica 3, así como por el orificio 5 en el extremo opuesto con su correspondiente chavetero 7. Como el hilo no suele arrollarse hasta los mismos extremos del soporte, no puede producirse presión radial en las zonas correspondientes al alojamiento 6 y el orifi-

20

25



16

73841

5 cio 5, de suerte que la bobina terminada puede siempre
extraerse fácilmente del correspondiente huso. En el se-
gundo caso, es decir, en el arrollamiento de hilos de
goma en sucesivas capas cilíndricas, el soporte se man-
tiene perfectamente equilibrado sobre los respectivos
10 tambores giratorios, primero, por ser la porción tronco-
cónica 3 hueca y, segundo, por quedar compensado en
parte su peso por el reborde interior opuesto 2, de
suerte que el centro de gravedad del conjunto viene a
15 quedar situado muy próximo al centro de gravedad de la
porción cilíndrica 1. Además,,el orificio 5 se presta
muy bien para el encaje de un tapón de contrapeso.

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

N O T A

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

20 1ª.- Un soporte perfeccionado para el bobinado de
hilos de todas clases, caracterizado por estar integrado
por un cuerpo cilíndrico hueco (1) que por uno de sus
extremos presenta un reborde interior (2) a modo de
platina, en tanto que por el otro extremo está terminado
25 en una porción troncocónica (3), también hueca, consti-
tuyendo todo el conjunto una sola pieza.

2ª.- Un soporte perfeccionado para el bobinado de
hilos de todas clases según la reivindicación 1ª, carac-
terizado porque dicha porción troncocónica hueca (3)



79841

está provista en su borde libre de un pequeño reborde
periférico exterior (4), así como de un alojamiento
cilíndrico interior (6).

3ª.- UN SOPORTE PERFECCIONADO PARA EL BOBINADO DE
5 HILOS DE TODAS CLASES,
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente
memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por
una sola cara y de una lámina de dibujos.

BARCELONA, 16 de Marzo de 1960.

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

J. GOMEZ ACEBO Y MODEI


P.P.

ESCALA VARIABLE.

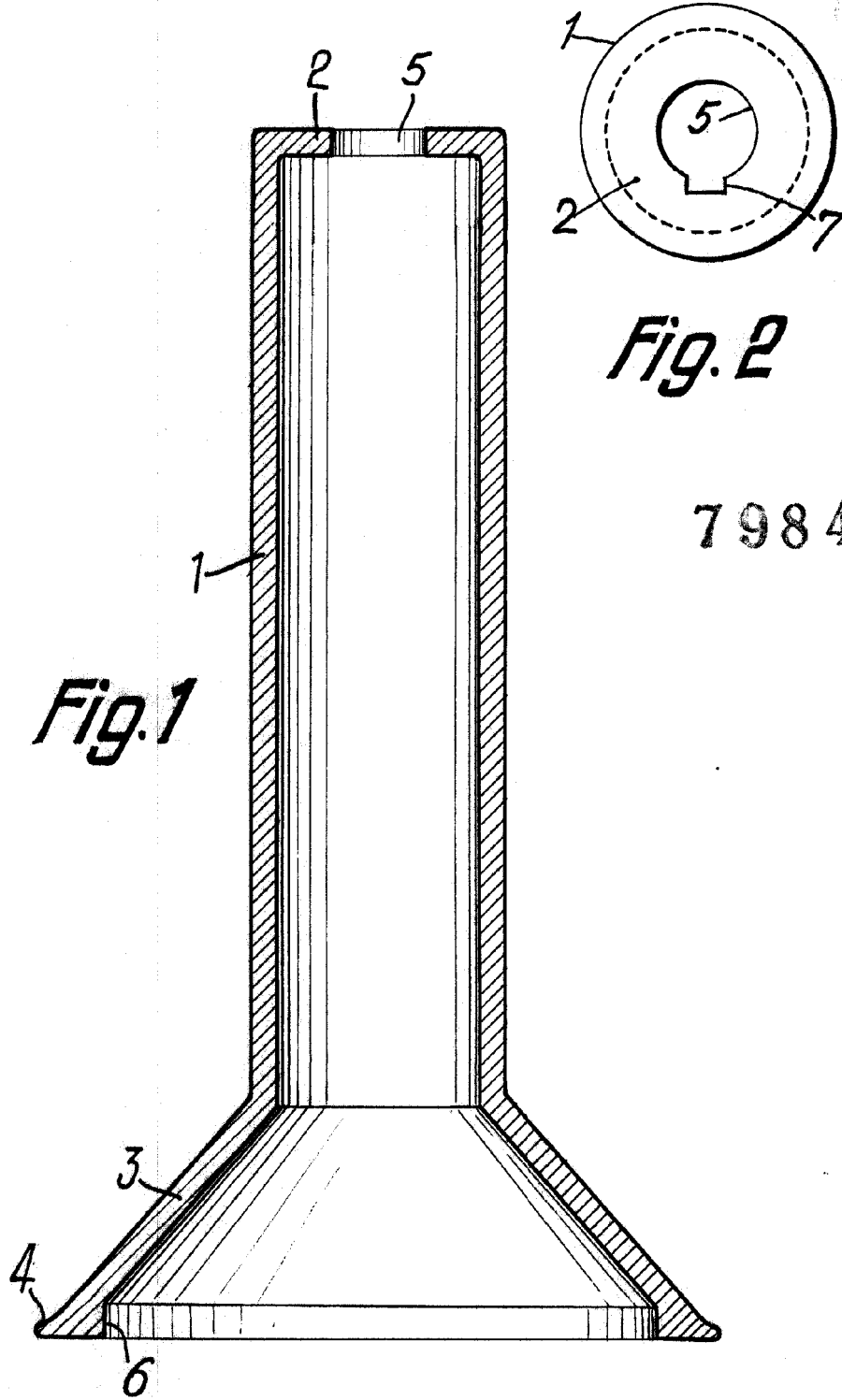


Fig. 2

Fig. 1

79841

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