



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	257817	10 Y
	21	FECHA DE PRESENTACION		
	22			

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1981

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	50 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65H57/14

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"BOMBO GUIA-HILOS PERFECCIONADO PARA MAQUINAS DE BOBINAR"

71 SOLICITANTE (S)
D. PEDRO y D. JOSE SANTANDREU AMOROS

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
C/. Edison, 79-81 TARRASA (Barcelona)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)
D. PEDRO y D. JOSE SANTANDREU AMOROS

74 REPRESENTANTE
D <sup>a</sup> M <sup>a</sup> LUISA ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un bombo guía-hilos perfeccionado para máquinas de bobinar.

5. Son conocidos desde antiguo los bombos guía-hilos utilizados en las máquinas de bobinar, obtenidos a partir de plancha, baquelita inyectada, aluminio inyectado o materiales similares, en cuya superficie lateral destacan los hendididos helicoidales que constituyen las guías para el hilo.

10. Es sabido también que el principal inconveniente que presentan los citados bombos conocidos actualmente en el mercado, es el de su rápido desgaste, a pesar del tratamiento de duro-cromo que presentan sus superficies de trabajo.

15. Todo ello hace que el uso de los citados bombos resulte muy gravoso, repercutiendo directamente en los costos del producto manufacturado.

Para evitar tales inconvenientes se ha ideado el bombo motivo de la invención, del cual se derivan notables ventajas económicas y funcionales.

20. En líneas generales, el bombo que se preconiza se ha obtenido a partir de un cilindro de material resistente, tal como acero o hierro virgen con tratamiento de duro cromo en su superficie, sobre la cual se mecanizan las guías por fresado.

25. Para evitar un peso excesivo del bombo, éste se constituye según un cilindro hueco de poco espesor, resultando en-

tonces que los hendidos de guía de mayor profundidad se prevén abiertos en su fondo, no constituyendo esta condición inconveniente alguno para la correcta función del bombo, sino más bien una ventajosa novedad puesto que se

5. elimina peso.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

10. En los dibujos:

La figura única, muestra una sección diamétrica del bombo, designado en general por -1-, en cuya superficie exterior se ha obtenido por fresado un surco helicoidal de profundidad creciente, de manera que constituye tramos -2- de fondo ciego, y tramos -3- de fondo abierto, relativos a la mayor profundidad del surco, integrando

15. estos surcos las guías para el hilo.

El bombo se cierra por ambos extremos con las tapas -4-, asociándose el conjunto a un eje -5-.

20. Interior y coaxial al bombo -1-, se dispone un cilindro -6- que evita el riesgo de enredado del hilo en el eje -5-.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo

25. en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en

cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

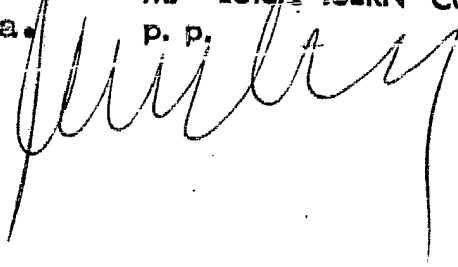
- . . .

N O T A

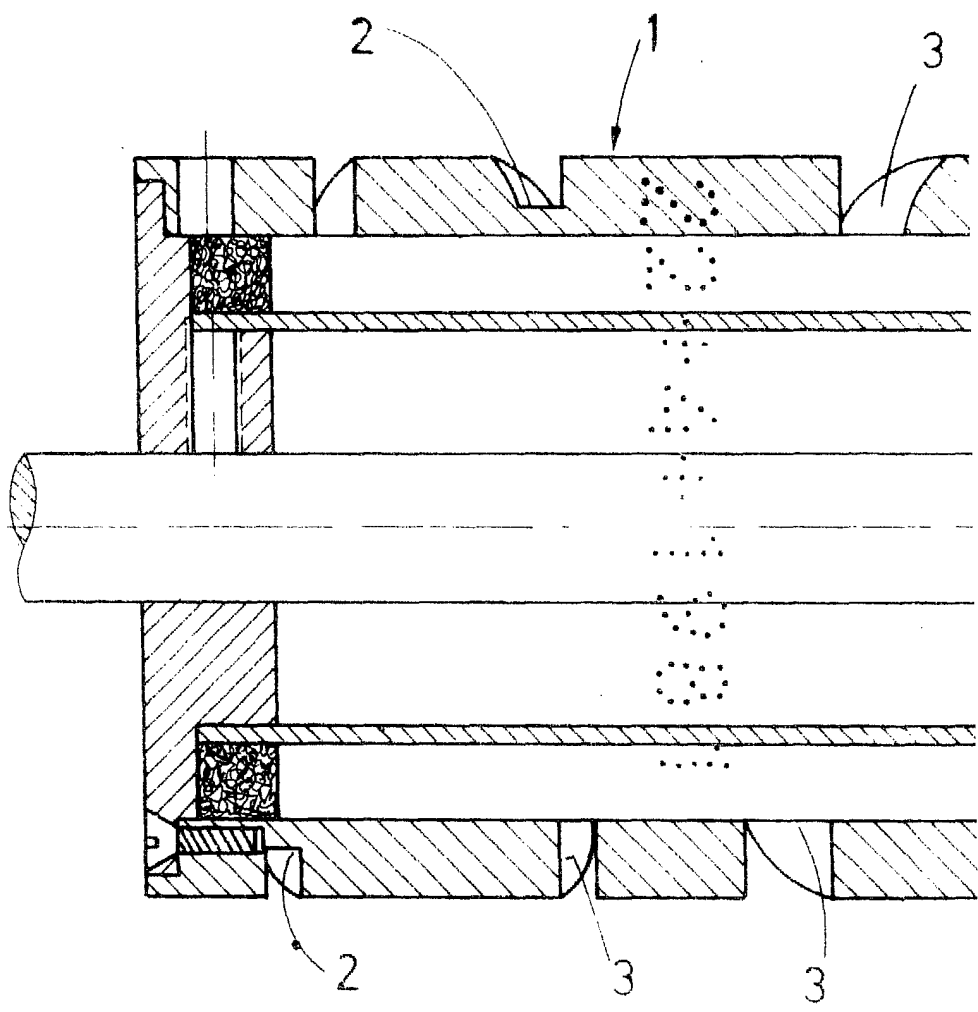
5. Descrito el objeto del presente invento, se declaran como no divulgadas ni practicadas en España las siguientes reivindicaciones:
1. Bombo guía-hilos perfeccionado para máquinas de bobinar, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido por un cilindro hueco de revolución, de acero o hierro virgen, con un tratamiento superficial de duro-cromo; porque la superficie exterior del cilindro presenta unas guías helicoidales obtenidas por fresado, las cuales presentan su fondo abierto preferentemente en aquellas zonas de mayor profundidad de la guía; y porque en el interior del cilindro se dispone un segundo cilindro coaxial, de igual longitud que el exterior, que cubre el eje principal para evitar el enredado del hilo sobre éste.
  2. Bombo guía-hilos perfeccionado para máquinas de bobinar.
- 10.
- 15.
- 20.

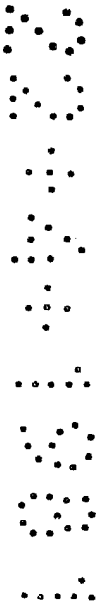
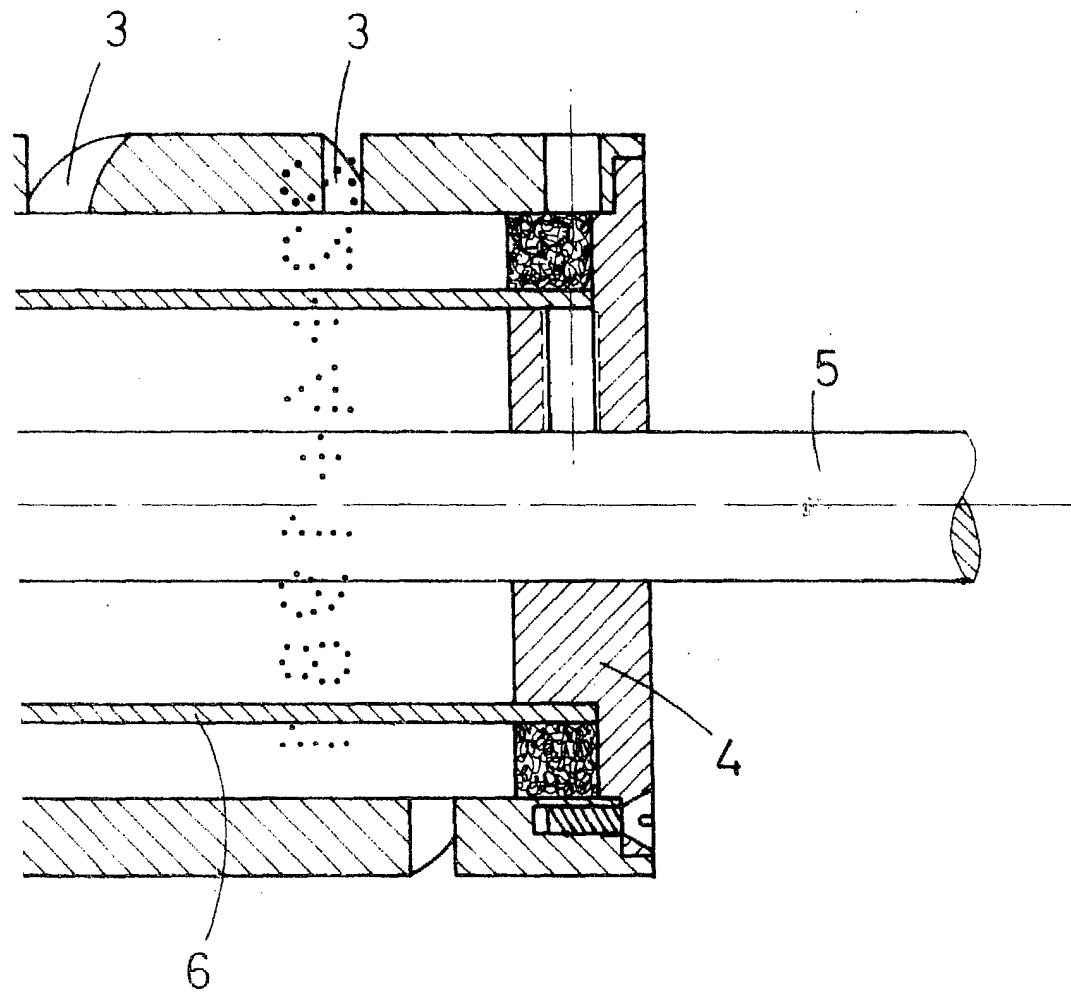
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta 5 de hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a M.º LUISA ISERN CUYAS  
p.a. p. p.

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'Luisa Isern Cuyas', written over the typed name.

DON PEDRO Y DON JOSE SANTANDREU AMOROS





Madrid, a  
p. a. M.ª LUISA ISERN CUYAS  
p. p.

A handwritten signature in black ink, corresponding to the name M.ª Luisa Isern Cuyas mentioned in the text above.