

74574

182420

13



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE B 65
CLASE H

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de INSAFIL, S.A., sociedad mercantil española,
domiciliada en SABADELL (Barcelona), Moratin, 14. --
por: "CABEZA REDUCTORA DE "BALON" PARA HUSOS". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente modelo de utilidad a una
cabeza aplicable a husos, cuya finalidad fundamental radica
en el hecho de que permite reducir el "balón", es decir
5 el arco formado por el hilo en su desplazamiento radial
sobre el aro, a través del cursor, lo que se traduce en
una posibilidad de trabajar a mayores velocidades del huso
sin peligro de rotura del hilo.

En esencia, la cabeza en cuestión viene constituí-
10 da por dos varillas o hilos de acero-muelle con tratamiento



de cromo duro, de constitución angular cabalgando una
sobre la otra diametralmente para formar en planta una
cruz ligeramente sobresaliente del diámetro exterior del
huso, cuyas varillas se prolongan en cortas patas de
5 anclaje en un vástago a modo de tapón, encajable por mecha
cónica en el terminal superior del huso.

Con ello, el hilo que suministra al huso, a
través del aro y cursor, al encontrar a dicha cabeza en
su recorrido descendente, queda parcialmente frenado,
10 enrollándose parcialmente sobre tal huso, consiguiendo como
efecto fundamental la reducción del "balón" y en conse-
cuencia permitiendo un trabajo a mayor velocidad de dicho
huso antes de que llegue a provocarse la rotura del hilo.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña
15 a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en
la que se ha representado un caso práctico de realización,
el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del
alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

20 La figura 1 es una sección longitudinal en
alzado de la cabeza en cuestión aplicada al extremo superior
de un huso.

La figura 2 se corresponde con un alzado lateral
del propio conjunto huso y cabeza, mostrándose en línea
25 de puntos el hilo de suministro y el correspondiente
guiahilos.

La figura 3 representa una vista superior en planta
de la referida cabeza.

Según tales figuras, la cabeza reductora de "balón"
30 para husos objeto del presente modelo de utilidad, está



constituida por sendas varillas -1- y -2- en "V" invertida, de acero-muelle tratado con cromo duro, diametralmente dispuestas para formar en planta una estructura en cruz, cuyos extremos sobresalen ligeramente del diámetro exterior del terminal del huso -3-.

Tales varillas se prolongan en patillas extremas -4-4a- ancladas en un vástago a modo de tapón -5- que se encaja en dicho huso -3- a través de una mecha cónica -6- anclable a presión en un taladro consiguiente -7-.

Según ello, el hilo -8- suministrado desde el guiahilos -9- va a buscar el cursor del aro que rodea al huso, pero en su camino descendente encuentra la citada cabeza que le provoca una retención, obligando a dicho hilo a enrollarse parcialmente sobre el cuerpo del huso -3- un número determinado de vueltas en función de la velocidad en que esté trabajando, hasta abrirse para ir a buscar el mentado cursor. Con ello, se consigue reducir la inercia del hilo -8- en su descenso y por consiguiente la fuerza centrífuga provocadora del "balón" que también queda reducido, permitiéndose en definitiva una mayor velocidad de actuación del huso.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran tan sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, por tanto, fabricarse la cabeza reductora de referencia en cualquier configuración y tamaño y con los materiales y medios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

7:5:74

- 4 -

18242



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Cabeza reductora de "balón" para husos,
5 caracterizada esencialmente por estar constituida por sendas varillas en "V" invertida, diametralmente dispuestas para formar en planta una configuración en cruz, y provistas de patillas de anclaje en un vástago, a modo de tapón fijable en el terminal superior del huso, sobresaliendo
10 ligeramente dichas varillas, en sentido radial, del diámetro exterior del huso para que ejerzan una acción de frenado sobre el hilo de suministro al huso que se traduce en la reducción de la amplitud del "balón" lo que permite trabajar al huso a mayor velocidad sin peligro de rotura
15 del hilo.

2.- CABEZA REDUCTORA DE "BALON" PARA HUSOS.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Madrid, a 13 JUL. 1972

INSAFIL, S.A.

P. A.

MANUEL DE LAS CASAS

P. P.

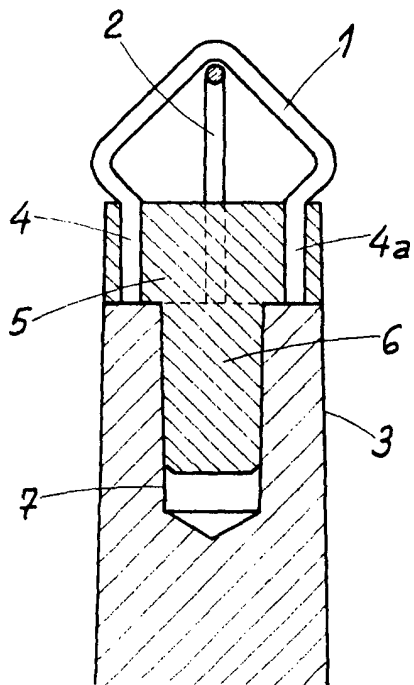


Fig. 1

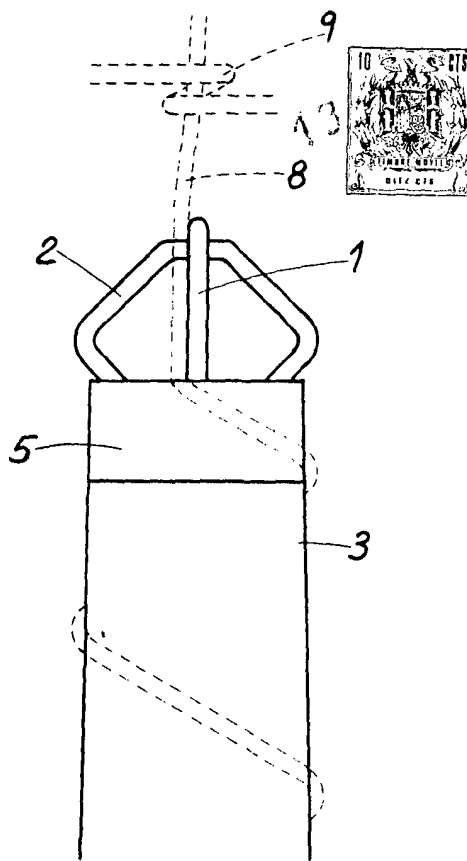


Fig. 2

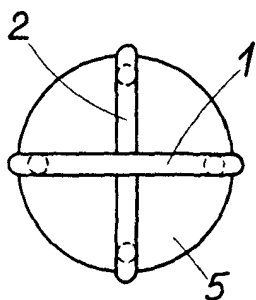


Fig. 3

Madrid 12 de Julio de 1972

[Handwritten signature]