

90449



90449

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años,
para todo el territorio español, por "ARO ANTIBALON
PARA MAQUINAS CONTINUAS", cuyo privilegio se solici-
ta a favor de la entidad nacional S. A. BEMVIG, con
residencia en San Hipólito de Voltregá (Barcelona),
c/. Ntra. Sra. de Fátima, s/n.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El aro antibalón objeto del presente Modelo de
Utilidad servirá para su aplicación a las máquinas
continuas de hilar o torcer, utilizadas en la indus-
tria de la hilatura, con el cual se mejorará las con-
5 diciones de trabajo de los hilos en el momento de
arrollarse en la husada, reduciendo la tensión a que
son sometidos los hilos durante esta operación, evi-
tando al propio tiempo interrupciones del trabajo
debidas a "balones" demasiado grandes.



=90449

5 Como es sabido la fuerza centrífuga producida por la masa del hilo, desvía a éste de su sección rectilínea, de manera que al girar no describirá un tronco de cono alrededor de la púa, sino una especie de balón más o menos hinchado. La tensión del hilo depende esencialmente de la velocidad y del peso del anillo corredor. La desviación del trazo vertical, separándose de la línea recta o sea formando balón, depende del grueso del hilo que se trabaja, porque con éste
10 aumenta su peso y, por lo tanto, la fuerza centrífuga, y crece la resistencia del aire a causa de la mayor superficie sobre que pueda batir. Para el mismo hilo la magnitud del balón disminuye al adelantar la formación de la husada, porque disminuye la longitud
15 del trozo vertical y, por lo tanto, su peso y la superficie opuesta al aire.

Actualmente, para reducir el balón ha de aumentarse la tensión del hilo con un anillo corredor de mayor peso, pero en este caso se llegan generalmente a
20 una tensión demasiado grande insoportable para el hilo. La magnitud del balón es, en cierto modo, proporcional al grueso del hilo, o sea a su peso y, por consiguiente, para mantenerla constante convendrá que la tensión del hilo sea también proporcional a su peso o, en otros
25 términos, esté en razón inversa del número.

Estos inconvenientes se evitan adoptando el anillo antibalón que se preconiza y que disminuye la tensión del hilo a la vez que disminuye el balón.

El aro antibalón que se preconiza consta de un ani-



90449

5 llo de sección sensiblemente circular, de material duro con una pequeña zona de interrupción, cuyo anillo va incluido en una pieza de soporte, asimismo anular, provista, a su vez, de una zona de interrupción que se corresponde con la de la anilla citada y provista, además, de un saliente de soporte, diametralmente opuesto a la repetida zona de interrupción, todo ello de manera que dicha zona presenta biselados ambos extremos enfrentados.

10 Para facilitar la comprensión del presente Modelo se adjuntan, a título ilustrativo y sin carácter restrictivo alguno unos dibujos, en los cuales queda grafado el aro en uno de los modos preferentes de ejecución que puede adoptar sin que, claro está, las
15 citadas figuras tengan carácter enunciativo.

La figura 1 representa un esquema del montaje del aro.

La figura 2 muestra una vista lateral en corte convencional del mismo.

20 Finalmente, la figura 3 muestra una planta del aro.

Conforme puede apreciarse, el aro antibalón para máquinas continuas de hilar y torcer que se preconiza, consta de un anillo 11, preferentemente de acero, sensiblemente de sección circular y provisto de una zona
25 de interrupción 12, cuyo anillo 11 va incluido en la pieza de soporte 13, asimismo anular, y preferentemente de un material plástico adecuado, la cual lleva también una zona de interrupción 12' que se corres-



ponde con la 12 del anillo 11.

5 La citada pieza 13 lleva un saliente 14, de soporte, con un orificio 15 diametralmente opuesto a la zona de interrupción 12', que sirve para su sujeción al brazo 16 de la continua de hilar. Para facilitar la introducción del hilo 17 en el interior del aro, se dispone en la zona 12' un biselado como se representa en la figura 3.

10 Se hace constar, a los efectos oportunos, que en el presente Modelo de Utilidad podrán introducirse las variantes que la práctica y la experiencia aconsejen, siempre y cuando, con las variantes que se introduzcan, no se cambie o modifique la esencialidad del objeto descrito que queda resumida en las siguientes reivindicaciones que constituyen la

15 **NOTA REIVINDICATORIA**

1* - ARO ANTIBALON PARA MAQUINAS CONTINUAS, que se caracteriza, esencialmente, por constar de un anillo de sección sensiblemente circular, de material duro con una pequeña zona de interrupción, cuyo anillo va incluido en una pieza de soporte, asimismo anular, provista, a su vez, de una zona de interrupción que se corresponde con la de la anilla y provista, además, de un saliente de soporte, diametralmente opuesto a la repetida zona de interrupción, todo ello de manera que dicha zona presenta biselados ambos extremos enfrentados.

2* - ARO ANTIBALON PARA MAQUINAS CONTINUAS.

25 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado



90449

en la Memoria Descriptiva que antecede y que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y un plano que la ilustra.

Madrid, 16 de Diciembre de 1961.

S. A. BEMVIG

P.A.,

Firmado: J. J. MORGADES Y GRANER

5

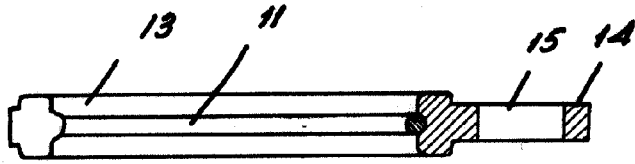
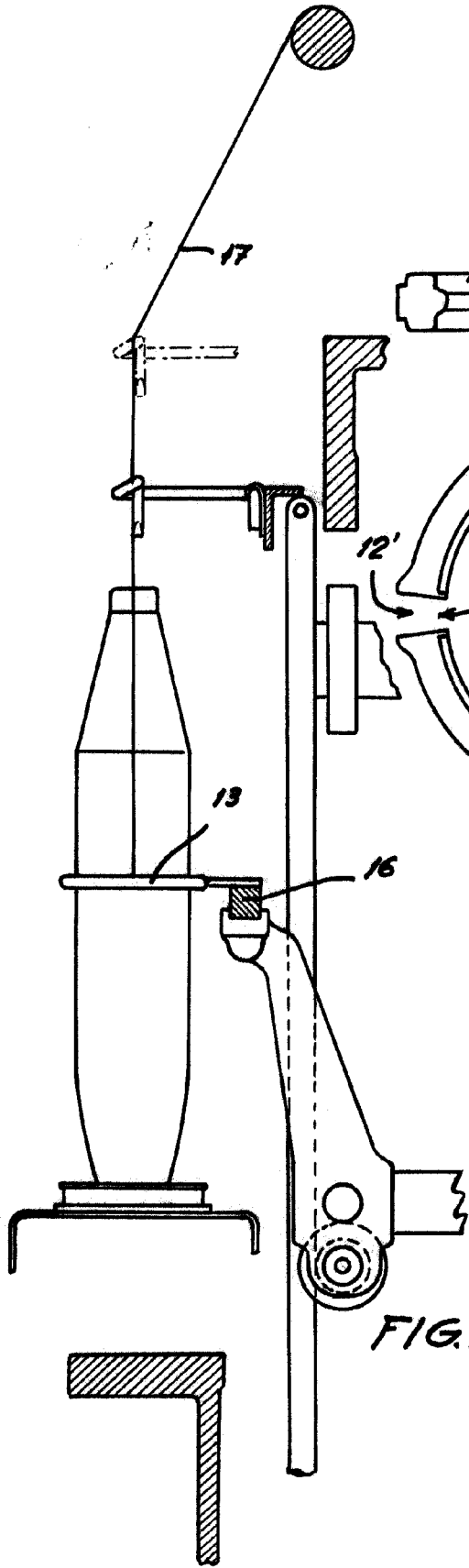


FIG. 2

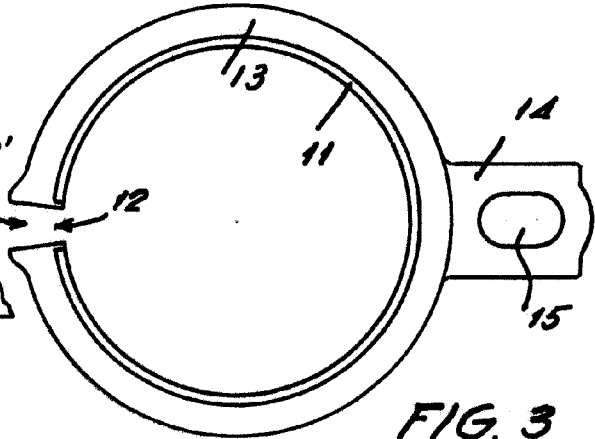


FIG. 3

MADRID 16 DIC. 1961
P. O. J. J. MORGANDES GRANER
P. P.
[Signature]

FIG. 1