



1962

92480

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad por veinte años,

a favor de

r. s. Allma Allgäuer Maschinenbau G.m.b.H.,
-sociedad alemana-

residente en

Kempton (Allgäu) -Alemania-

Leonhardstr. 19,

por:

- Disposición de los guía-hilos en máquinas
anulares retorcedoras y máquinas anulares hiladoras. -

Bat.-



1962

- 2 -

92480

El modelo se refiere a la disposición de los
guia-hilos en máquinas retorcedoras anulares y máquinas hila-
doras anulares. Los guia-hilos hasta ahora se disponían hori-
zontalmente. Esta disposición tiene, sin embargo, el inconveni-
5 niente de que el balón de hilo en la posición superior del por-
ta-aros y del guia-hilos es considerablemente menor que en la
posición inferior. La tensión del hilo es, por lo tanto, muy
irregular, de modo que al retorcer también resulta una tensión
irregular en el hilo retorcido. Para eliminar este inconvenien-
10 te, según el modelo, los vástagos de los guia-hilos, dispues-
tos debajo de los rodillos de entrega, están dirigidos oblicua-
mente hacia arriba. convenientemente, además estos vástagos
de guia-hilos están correspondientemente acodados para conse-
guir una posición todavía más alta de los ojetes de los guia-
15 hilos. Gracias a esta nueva disposición puede agrandarse consi-
derablemente la carrera de los guia-hilos, de modo que - sin
modificación de la posición del banco de los husos y del meca-
nismo de entrega - en la posición superior se consigue un ba-
lón de hilos mayor que hasta ahora, de modo que por ello se con-
20 sigue también una tensión de hilo más uniforme, respectivamen-
te una dilatación más regular en el hilo retorcido y por ello
también una mejor uniformidad de la dilatación.

Además puede disponerse más alto que hasta ahora
el anillo de estrechamiento del balón dispuesto usualmente, es
25 decir, que el mismo queda activo también en la zona superior
del cope.



92480

Gracias a la nueva disposición de los vástagos de los guía-hilos puede conseguirse una ganancia de altura de aproximadamente 50 - 60 mm.

5 En el dibujo se representan ejemplos de ejecución según el modelo.

Muestra:

10 La figura 1 la representación esquemática del mecanismo de entrega, guía-hilos, anillos de estrechamiento del balón y porta-aros junto con los husos de una máquina retorcadora en diferente posición de trabajo.

La figura 2 otra forma de ejecución ventajosa.

15 Se designa por 1 los rodillos de entrega, por 2 una polea guiadora de hilo, por 3 un vástago de guía-hilo con ojete 4 guía-hilo, por 5 el porta-aros, por 6 un anillo de estrechamiento del balón y por 7 un huso con cope 8. El balón de hilo está indicado en 9 en línea de trazo completo, y en la posición inferior de retorcido con línea de puntos y rayas en 9a. El balón de hilo en la posición inferior de retorcido tiene la altura total a y en la posición superior de retorcido tiene la altura b 1.

20 Esta altura b 1 relativamente grande del balón se consigue según el modelo por la disposición oblicua de los vástagos 3 del guía-hilos, En la disposición anteriormente conocida, horizontal indicada en 3a, de estos vástagos de guía-hilos, resulta una altura de balón b esencialmente menor.

25

En el ejemplo de ejecución especialmente ventajo -

92480

- 4 -



1962

so, representado en la figura 2, los vástagos 2a de guía-hilos están acodados alrededor del rodillo de entrega inferior 1 de tal modo que resulta una posición todavía más alta de los ojetes 4 de guía-hilos. Por ello, en la posición de retorcido superior se alcanza una altura todavía mayor b 2 del balón de hilo, que ya no se diferencia esencialmente de la altura de balón a (posición inferior de retorcido).

Por ello, por lo tanto, se consigue al retorcer una tensión de hilo uniforme, casi constante.

Como resulta de la figura 2, según el modelo además los vástagos 1a de los guía-hilos están dimensionados tan largos, que sus ojales 4, en la posición más alta de los mismos, están situados muy cerca por debajo de las poleas 2 guidoras de los hilos.



1962

92480

N O T A

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5

1.- Disposición de los guía-hilos en máquinas anulares retorcedoras y máquinas anulares hiladoras, caracterizada porque los vástagos de los guía-hilos, dispuestos debajo de los rodillos de entrega, están dirigidos oblicuamente hacia arriba.

10

2.- Disposición según la reivindicación 1, caracterizada porque los vástagos de los guía-hilos están accedados alrededor del rodillo de entrega inferior, para alcanzar una posición todavía más alta de los ojetes de los guía-hilos.

15

3.- Disposición según la reivindicación 2, caracterizada porque los vástagos de los guía-hilos están dimensionados tan largos, que sus ojetes, en la posición más alta de los mismos, están situados cerca por debajo de las poleas guías de los hilos.

20

4.- Disposición de los guía-hilos en máquinas anulares retorcedoras y máquinas anulares hiladoras.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

25

Y cuya memoria descriptiva consta de 5 hojas, foliadas y escritas por una sola cara.

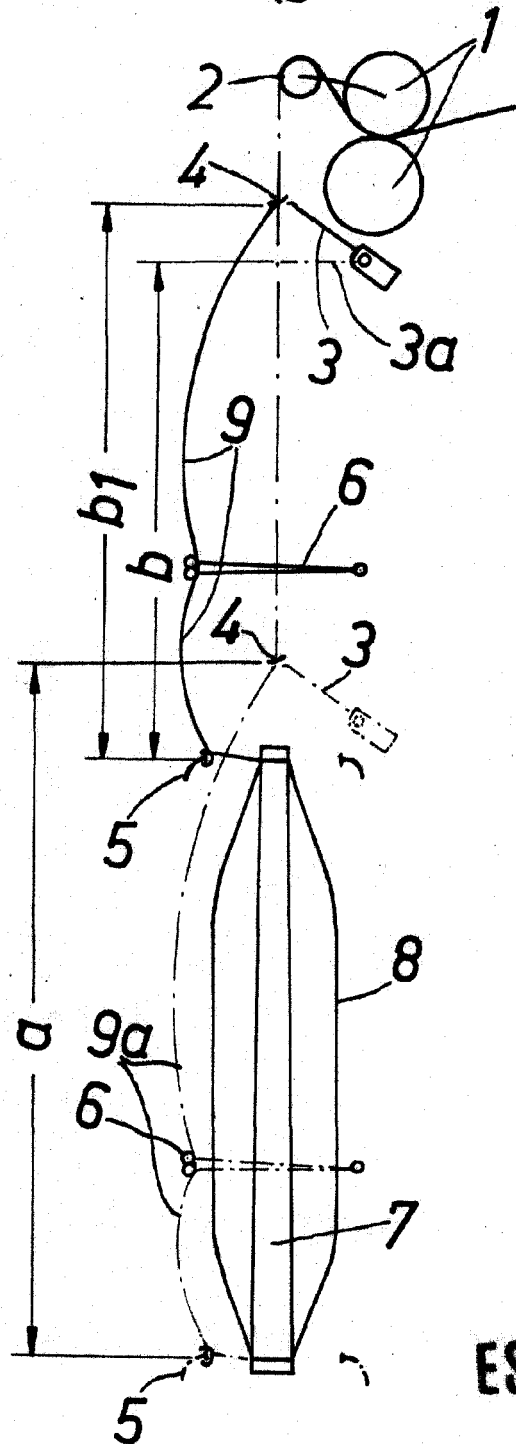
Bat.-

Madrid, a 12 ABR. 1962
CARLOS ROEB
P. E.

92480

Fig. 1

1952



ESCAJA VARIABLE
DE LOS ROEB

