



92482

Memoria Descriptiva

para

un Modelo 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:

-soporte para chapas separadoras en máquinas
retorcedoras e hiladoras.-



92482

El modelo se refiere a un soporte para chapas separadoras en máquinas retorcedoras e hiladoras, que están dispuestas sobre un eje oscilable común. Las chapas separadoras en las máquinas retorcedoras e hiladoras tienen la misión de separar entre sí los distintos hilos torcidos, respectivamente los carretes de hilos para evitar, en el caso de una eventual rotura del hilo, que el hilo roto se enrolle sobre el carrete vecino, por lo que entonces podrían producirse considerables daños y más roturas de hilos. Para evitar las temidas roturas de hilos en serie están previstas estas chapas separadoras. Para que al limpiar la máquina no tenga que desmontarse cada chapa separadora independientemente, éstas están dispuestas en su extremo inferior sobre un eje oscilable común. Haciendo bascular este eje, por ejemplo, pueden abatirse varias chapas separadoras por campos de una vez desde su posición vertical normal a una posición horizontal, de modo que los distintos carretes y también las partes de la máquina situadas detrás, se hagan fácilmente accesibles. Los cojinetes de apoyo para los ejes de oscilación, que por ejemplo pueden tener longitud de 1, 2 mm, están constituidos hacia arriba en forma de horquilla, de modo que es posible levantar hacia fuera todo un campo de varias chapas separadoras junto con el eje de oscilación para la limpieza de la máquina. Como las chapas separadoras, por una parte, están construidas de material relativamente delgado y por otra parte son relativamente largas, es necesario sostener las chapas separadoras fijamente también



92482

en su extremo superior.

El objeto del presente modelo es crear tal sujeción para el extremo superior de las chapas separadoras, que hace posible un fácil aflojamiento y sujeción de las chapas. Según la patente esto se alcanza porque como soporte está previsto un muelle de apriete en el extremo superior de cada chapa separadoras, en esencia constituido en forma de U, que en posición normal abraza a una espiga estacionaria unida con el bastidor de la máquina. Adecuadamente esta espiga está dispuesta en un brazo soportador para el cilindro superior del cilindro delantero. La espiga puede consistir en una pieza con el brazo soportador. La ventaja del nuevo soporte es que para oscilar hacia fuera las chapas separadoras no se requiere ningún aflojamiento a mano ni tampoco mecánico de la sujeción. El nuevo soporte, por el contrario, gracias a la fuerza del muelle, al hacer oscilar las chapas separadoras mediante el eje de oscilación, deja libre automáticamente la espiga sujetadora. Inversamente se sujetan los muelles de apriete, dispuestos en el extremo superior de las chapas separadoras, al oscilar a la posición normal, automáticamente sobre la espiga. Los mismos dan por ello al extremo superior de la chapa separadora la sujeción necesaria, de modo que éste no puede correrse ni golpear.

El objeto del modelo se describe más detalladamente en lo que sigue a base del ejemplo de ejecución representado en el dibujo.

92482

- 4 -



Muestran:

La figura 1 una vista lateral del nuevo soporte en una chapa separadora.

La figura 2 una sección según la línea II-II de la figura 1.

En el dibujo se ha designado con 1 una chapa separadora, de las que en cada caso está dispuesta una en forma conocida entre dos carretas. La parte inferior de la chapa separadora está unida fijamente con un eje de oscilación 2 por medio de un pasador 3. En el extremo superior de la chapa separadora está dispuesto el nuevo soporte. Este se compone de un muelle de apriete en esencia doblado en forma de U. En el ejemplo de ejecución especialmente ventajoso representado en el dibujo, el muelle de apriete se compone de dos lengüetas de muelle 4 y 5. Las lengüetas de muelle están vueltas una hacia otra y dispuestas en los dos lados de la chapa separadora 1. Mediante remaches 6 están unidas entre sí y con la chapa separadora. Unas chapas 7 de suplemento dan en ello la sujeción necesaria a las lengüetas de muelle. Las lengüetas de muelle 4, 5 abrazan a una espiga 8 adecuadamente dispuesta en el brazo soportador 8. El brazo soportador 8 sirve para el alojamiento del cilindro superior 10, que está dispuesto por encima del cilindro superior 11. El brazo soportador y la espiga están contruidos adecuadamente de una pieza. En la figura 1 está representada la chapa separadora en su posición normal. Para la limpieza de la máquina



92482

la chapa puede oscilarse en la dirección A mediante el eje de oscilación g. Para que al volver a oscilar las chapas separadoras a su posición normal los muelles de apriete 4, 5 puedan abrazar correctamente las espigas, los extremos libres 4a, 5a de las lengüetas de muelle 4, 5 están acodados hacia fuera, de modo que forman una abertura de introducción en forma de y para las espigas 9. Con el objeto del modelo se crea una instalación sujetadora especialmente sencilla y conveniente.

El objeto del modelo, sin embargo, no se limita al ejemplo de ejecución representado. Así, el muelle de apriete, en este caso de dos piezas, también puede consistir en una pieza. El muelle de apriete y la espiga pueden estar girados por 90° , pudiendo estar montada la espiga en la máquina, por ejemplo, también como barra horizontal pasante.

92482

- 6 -



1962

N O T A

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5
1. - Soporte para chapas separadoras en máquinas retorcedoras e hiladoras, que están dispuestas sobre un eje oscilable común con su extremo inferior, caracterizado porque está previsto como soporte de sujeción un muelle de apriete constituido en el extremo superior de cada chapa separadora en esencia en forma de U, que en la posición normal abraza a una espiga estacionaria unida con el bastidor de la máquina.

10
2. - Soporte según la reivindicación 1, caracterizado porque la espiga está dispuesta en un brazo sostenedor para el cilindro superior del cilindro delantero.

15
3. - Soporte según la reivindicación 1, caracterizado porque cada muelle de apriete se compone de dos lengüetas de muelle, que están dispuestas vueltas una hacia otra en ambos lados de cada chapa separadora y están unidas por remaches comunes o semejantes con ésta.

20
4. - Soporte para chapas separadoras en máquinas retorcedoras e hiladoras.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

92482

- 7 -



BR. 1962

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

Y cuya memoria descriptiva consta de las siguientes reivindicaciones:

Madrid, a 12 ABR. 1962

CARLOS ROEB
P. E.

Bat.-

92482



Fig.1

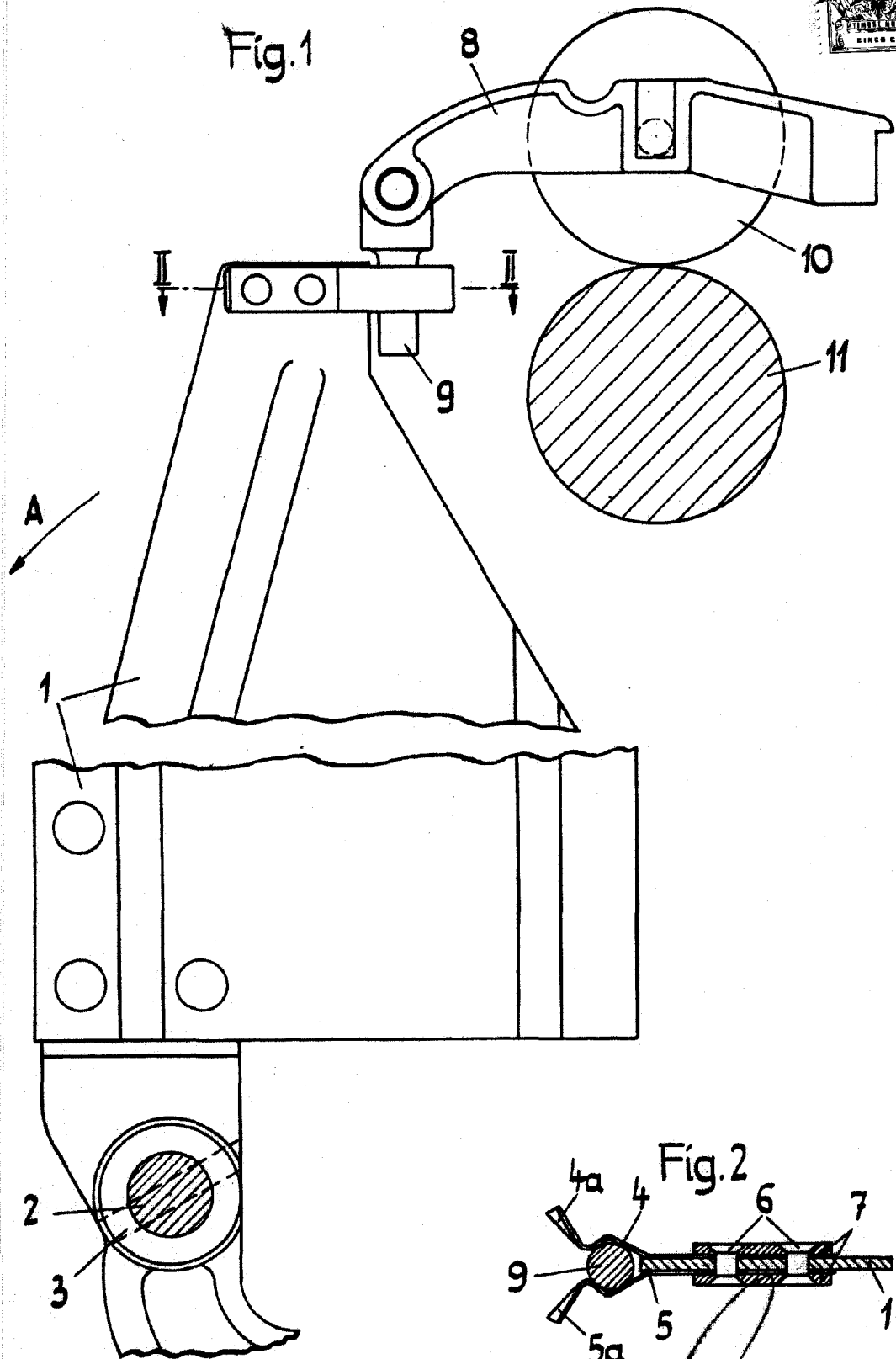


Fig.2

ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB