

A 7759

276490



PATENTE DE INTRODUCCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

«DISPOSITIVO DE RETENCION PARA HUSOS DE MAQUINAS DE
HILAR Y DE RETORCER».

Solicitante: SPINTEX Spinnerei-Maschinenbau
Stiehl, Fromm & Co.,
Entidad alemana, establecida en
MURRHARDT/Württ. (Alemania).

276490



276490

Se conocen ya dispositivos de retención para husos de máquinas de hilar y de retorcer, mediante los cuales se impide una extracción involuntaria de los husos de la respectiva caja-soporte al extraer las husadas.

5 Los ganchos de sujeción generalmente utilizados para dicha finalidad tienen el inconveniente de que sobre ellos se acumulan al cabo de corto tiempo fibras sueltas o flotantes, las cuales no solamente frenan los husos ro-
10 tatorios en el diámetro relativamente grande de la campana de la poleíta o nuez, sino que también constituyen un peligro de incendio.

Por ello han sido propuestos ya dispositivos de retención para husos que se hallan alojados en el interior de la campana de la poleíta o nuez e en el interior
15 del cuello de la caja-soporte, con lo que queda evitada con seguridad la acumulación de fibras sueltas o flotantes. En un tal dispositivo interior de retención para husos se efectúa la retención y la liberación del huso mediante un movimiento axial del mismo contra la quicio-
20 nera elástica en que se apoya.

La presente invención se refiere a un dispositivo de retención interior para husos de máquinas de hilar y de retorcer que puede utilizarse indistintamente en
25 cajas-soportes para husos dotadas de quicionera rígida o elástica. En su esencia se caracteriza este dispositivo porque comprende un tope anular que envuelve al cuello de la caja-soporte del huso y se halla unido con la campana de la poleíta o nuez, teniendo dicho tope



276490

anular lengüetas elásticas dirigidas hacia arriba que, en el espacio por debajo de un ensanchamiento anular del cuello de la caja-soporte, constituido por ejemplo por un reborde o similar, pueden encajar en una ranura anular
5 practicada en el extremo inferior de la pared interna de la campana de la poleíta y que, unidas a ella, le sirven de tope contra el citado ensanchamiento anular, de modo tal que el huso portador de la campana de la poleíta queda retenido en su caja-soporte contra extracción involunta-
10 ria al extraer las husadas.

El tope anular portador de las lengüetas elásticas de retención puede formar parte de la campana bipartida de la poleíta o nuez del huso y, según una forma de rea-
lización preferente de la invención, constituye el reborde
15 inferior de la campana de la poleíta o nuez del huso, lo que lleva consigo la ventaja que dicha campana puede ser torneada en un torno automático sin cambiar la sujeción de la pieza.

El aro provisto de las lengüetas de retención puede
20 estar constituido de cualquier material apropiado, como metal, materia plástica sintética, por ejemplo de una poliamida apropiada o similar, que presente las características necesarias de elasticidad para permitir el movimiento de las lengüetas.

25 Otras características de la invención se deducirán de la siguiente descripción que se hace con relación a los dibujos adjuntos en los cuales se ilustran dos ejemplos de realización del dispositivo de retención según



- 6

276490

la invención. En dichos dibujos:

La Fig. 1 representa en corte axial el primer ejemplo de realización; y

la Fig. 2 ilustra, también en corte axial, el segundo ejemplo de realización.

En el ejemplo de realización ilustrado en la Fig. 1, lleva el cuello 1 de la caja-soporte un ensanchamiento 2 a modo de reborde anular, por debajo del borde inferior 3 del cual tiene el cuello 1 de la caja-soporte un diámetro tal que el tope anular 4, por ejemplo de una poliamida y de sección transversal de forma de L, puede ser encajado sobre el cuello 1 antes de aplicar el aro 2.

El borde superior 5 del tope anular 4 está dotado de un plano dirigido oblicuamente hacia afuera que se halla subdividido mediante un número apropiado de cortes verticales en una pluralidad de lengüetas elásticas. La campana 6 de la poleíta o nuez, unida firmemente con el huso 7 de manera en sí conocida, está dotada de un borde inferior reforzado 8, en la pared interior del cual está practicada una ranura anular 9 en la cual encajan las lengüetas elásticas del tope anular 4 cuando el huso 7 es encajado en la caja-soporte. Durante este encaje, el borde inferior 10 de la ranura anular 9 se desliza sobre los planos superiores inclinados oblicuamente hacia afuera de las lengüetas y obliga a éstas a doblarse hacia dentro.

Al intentar extraer el huso 7 con la campana 6 de la poleíta o nuez, las lengüetas elásticas quedan desplazadas hacia arriba por el borde inferior 10 de la ra-



276490

nura 9 de dicha campana al actuar el mismo contra la superficie exterior 12, oblicuamente dirigida hacia abajo, hasta que sus superficies superiores 13, dirigidas oblicuamente hacia arriba, vengan a quedar aplicadas contra el borde inferior 3 del aro 2. En este instante, las lengüetas quedan aprisionadas entre dicho borde 3 del aro 2 y el borde inferior 10 de la ranura anular 9, con lo que la extracción del huso queda impedida.

En el ejemplo de realización ilustrado en la Fig. 2, el tope anular constituye el reborde inferior 21 de la campana 22 de la poleíta o nuez. En su periferia interior lleva dicho tope anular un cuello 24 aproximadamente cilíndrico, acodado en su borde superior 23 oblicuamente hacia afuera y subdividido mediante varios cortes verticales en una pluralidad de lengüetas elásticas. La parte superior de la campana de la poleíta constituye en su extremo inferior un plano inclinado 26 dirigido oblicuamente hacia adentro, a lo largo del cual pueden deslizarse los extremos 27 de las lengüetas dirigidos oblicuamente hacia arriba, cuando el tope anular es encajado desde abajo en la campana de la poleíta, para quedar encajados en una ranura anular 25.

El diámetro interior del cuello 24 constituido por las lengüetas elásticas es menor que el diámetro exterior del tope de retención constituido por ejemplo por un aro 28 encajado en la proximidad del extremo superior del cuello 29 de la caja-soporte.

El funcionamiento de este dispositivo es idéntico



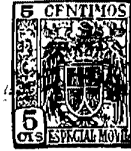
2704

al del ejemplo de realización ilustrado en la Fig. 1,
del cual se diferencia la segunda forma de realización
por el hecho de que el tope anular 21 que constituye el
reborde inferior de la campana de la poleíta está unido
5 con la parte superior de dicha campana 22 de modo que el
conjunto de la campana de la poleíta constituye práctica-
mente un órgano unitario.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento,
10 así como la manera de ponerlo en práctica, se hace cons-
tar que todo cuanto no altere, cambie o modifique su
principio fundamental puede quedar sometido a variaciones
de detalle, siendo lo esencial y por lo que se solicita
Patente de Introducción, por diez años, lo que queda resu-
15 mido en las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Dispositivo de retención para husos de máquinas
de hilar y de retorcer, caracterizado porque comprende un
tope anular que envuelve al cuello de la caja-soporte del
huso y se halla parcialmente encajado en la campana de la
20 poleíta o nuez del huso, teniendo dicho tope anular lengüe-
tas elásticas dirigidas hacia arriba que, en el espacio por
debajo de un ensanchamiento anular del cuello de la caja-
soporte, pueden encajar en una ranura anular practicada en
la pared interna de la campana de la poleíta y que, unidas
25 a ella, le sirven de tope contra el citado ensanchamiento
anular del cuello de la caja-soporte, de modo tal que el
huso portador de la campana de la poleíta queda retenido
en su caja-soporte contra extracción no deseada.



-6

276490


2^a.- Dispositivo de retención según la reivindicación 1^a, caracterizado porque el tope anular portador de las lengüetas elásticas forma parte de la campana de la poleíta o nuez del huso.

5 3^a.- Dispositivo de retención según la reivindicación 1^a y/o 2^a, caracterizado porque el tope anular portador de las lengüetas elásticas constituye el reborde inferior de la campana de la poleíta o nuez del huso, de modo que dicha
10 campana puede ser torneada en un torno automático sin cambiar la sujeción de la pieza.

 4^a.- Dispositivo de retención según una o varias de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el tope anular portador de las lengüetas elásticas está constituido de una materia sintética elástica, tal como una
15 poliamida o similar.

 5^a.- DISPOSITIVO DE RETENCION PARA HUSOS DE MAQUINAS DE HILAR Y DE RETORCER,
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una
20 sola cara y de una lámina de dibujos.

Barcelona, 6 de Abril de 1962.

S P I N T E X
Spinnerei-Maschinenbau
Stiehl, Fromm & Co.
P.P. A. GOMEZ-ACEBO Y MODET
P.P. 

ESCALA VARIABLE.



Fig. 1

276400

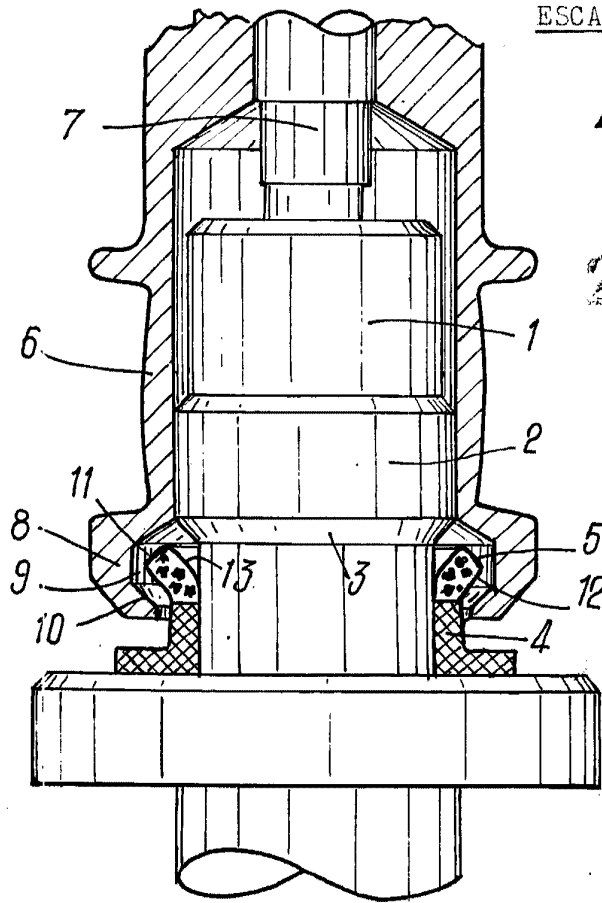
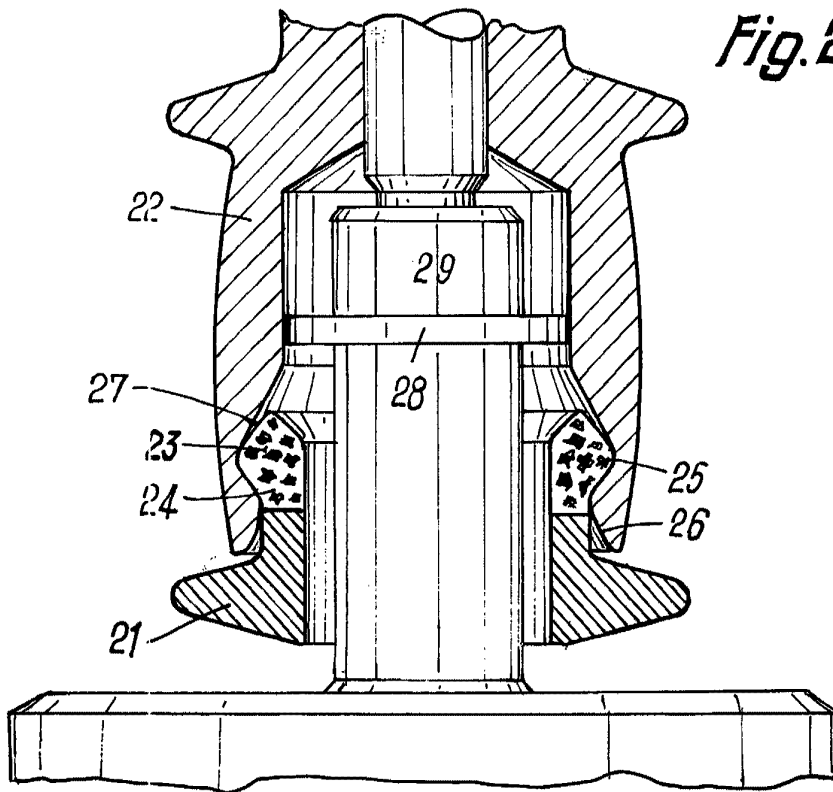


Fig. 2



BARCELONA, 6 de Abril de 1962
 SPINTEX Spinnerei-Maschinenbau
 Stiehl, Fromm & Co.
 P.P.