

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

250324

ES (10) (11) NUM (12) Y (21) (22)

FECHA DE PRESENTACION
11 ABR. 1980

MODELO DE UTILIDAD

16 JUL 1980

CASO A

(30) PRIORIDADES:

(31) NUMERO (32) FECHA (33) PAIS

(4) FECHA DE PUBLICIDAD (5) CLASIFICACION INTERNACIONAL

F16 G 11/12

(6) TITULO DE LA INVENCIÓN

"Base tensora perfeccionada para máquinas provistas de transmisión por correa".

(7) SOLICITANTE (S)

ENRIQUE CELMA ABRIL

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Viladomat, 161-163 - 5º - 5ª - BARCELONA.- 15

(8) INVENTOR (ES)

(9) TITULAR (ES)

(14) REPRESENTANTE

D. Joaquin Bolibar Pera.-

M O D E L O D E U T I L I D A D

=====

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

5 El presente Modelo de Utilidad se refiere a una base tensora para máquinas tanto accionadas como motrices en las que la transmisión del movimiento se efectúa por medio de correas de transmisión .

10 Esta base tensora es del tipo que, en líneas generales, comprende una placa en la que se fija la máquina y que es deslizable sobre dos perfiles substancialmente en C provistos de orificios para su fijación sobre una superficie plana y unidos entre sí por medio de una placa de base fija da a las alas inferiores de dichos perfiles y que está acoplada con la placa deslizable por medio de un husillo.

15 La base tensora objeto del presente Modelo representa un perfeccionamiento con respecto a las bases ó soportes existentes del indicado tipo, ya que es especialmente apto para cumplir los fines propuestos de tensado de las correas de transmisión de las máquinas durante su funcionamiento sin pérdidas por tanto de tiempo y de producción, como ocurre con los medios tensores usuales, tales como carriles, incluyendo dicho soporte las ventajas de una simplificación constructiva, principalmente por lo que respecta a las guías laterales longitudinales de la placa deslizante.

La base de este Modelo, dentro de su citada simplificación constructiva, no representa detrimento del guiado que ha de evitar los desplazamientos laterales de la placa deslizante e impedir la desalineación de las correas que se tensan ni tampoco implica la presente base una disminución de la resistencia que ha de tener para evitar la deformación y aplastamiento de los perfiles laterales en C de guía por efecto del peso que sobre los mismos actúa al descansar y fijar la máquina a través de la placa deslizante.

A tenor de las ventajas expuestas, la base tensora que se describe se caracteriza porque la placa deslizante se apoya sobre los perfiles laterales de guía mediante inflexiones angulares extremas previstas en la placa deslizante que abrazan exteriormente en forma deslizante a inflexiones correspondientes de los perfiles, y porque la placa de base se prolonga en ambos laterales en sendas aletas divergentes superiormente que por su borde superior encajan interiormente la inflexión angular de los perfiles laterales reforzando la base tensora e impidiendo su deformación y aplastamiento.

Para facilitar una explicación más detallada y la comprensión de lo expuesto, se acompaña una hoja de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización de la base

tensora de las características indicadas, que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente Modelo.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado frontal de la base tensora.

La figura 2 es una vista en sección longitudinal de la base, considerada por un plano medio y fragmentada convencionalmente.

10 La presente realización consta de dos perfiles metálicos laterales -1- que, como se aprecia en la figura 1, están inflexionados angularmente en forma simplificada en la parte superior según dos inflexiones -1a- y -1b-, y presentan un ala inferior dotada de orificios -2- para su fijación a una superficie plana cuyos perfiles están unidos entre sí por medio de una placa de base metálica -3- de refuerzo mediante puntos de soldadura -4-. La expresada placa de base -3- se prolonga en ambos laterales formando sendas aletas -5- que divergen hacia arriba y por su borde superior encajan interiormente en las zonas de inflexión superiores -1b- de los perfiles -5- junto al extremo -6- de los mismos. Sobre los referidos perfiles está aplicada la placa deslizante -7- de soporte de la máquina - no ilustrada-, que en ambos laterales presenta sendas prolongaciones -8-, provistas asimismo de dos inflexiones angulares laterales longitu-

15

20

25

dinales -7a- y -7b- que se corresponden en su forma con las inflexiones angulares precitadas de los indicados perfiles laterales -1-, cuyas prolongaciones -8- inflexionadas de la placa -7- encajan y abrazan las de dichos perfiles, permitiendo el deslizamiento de dicha placa -7- con respecto a los perfiles de modo que queda retenida sin posibilidad de desplazamientos laterales que pudieran afectar a la correcta alineación de la polea de la máquina que se monta sobre la mencionada placa deslizante, cuya máquina, puede ser, por ejemplo, un motor que se fija por mediación de tornillos en unos orificios -9- previstos en dicha placa desplazable.

La expresada placa deslizante lleva unido mediante soldadura -10- en uno de sus extremos un taco inferior -11- provisto de un orificio -12- a través del que es pasante libremente giratorio un husillo -13- dotado de una cabeza hexagonal -14- de accionamiento, y que es retenido sin posibilidad de desplazamiento axial por medio de un collar -15- fijado con ayuda de un tornillo -16- sobre dicho husillo -13- y adosado al taco -11-, cuyo husillo está conectado a otro taco perforado y roscado -17- unido mediante soldadura -18- a la placa de base -3-.

En virtud de la referida organización al accionar el husillo -13-, actuando sobre su cabe

za hexagonal -14- con una llave o herramienta apropiada, se obtiene el desplazamiento de la placa superior -7-, perfectamente guiada por medio de las inflexiones angulares de las prolongaciones -8- sobre las inflexiones correspondientes de los perfiles -1- con el fin de tensar la correa de transmisión acoplada a la máquina montada sobre la mencionada placa-7-.

Queda previsto que la cabeza -14- del husillo -13-, representada y descrita como hexagonal para accionamiento con una llave hexagonal presente taladros transversales para permitir accionar también el husillo -13- por mediación de una varilla pasante por dichos taladros en substitución de la indicada llave, e incluso se prevé que dicha cabeza sea de otro tipo para la actuación con llaves adecuadas.

Es interesante poner de relieve que la placa de base -3- con sus aletas laterales -5- inclinadas en divergencia hacia arriba y encajadas por su borde superior interiormente en la inflexión angular -1b- de los perfiles de guía -1- y por tanto en la -7b- de la placa -7-, proporciona un refuerzo considerable de los perfiles y de las placas deslizante y de base, y en consecuencia del conjunto de la base tensora, impidiendo totalmente la deformación o aplastamiento del conjunto por efecto del pe

so de la máquina que soporta.

5 También debe ponerse de manifiesto que la base tensora perfeccionada descrita tiene aplicaciones en múltiples circunstancias, es decir, siempre que en cualquier instalación industrial se utilicen transmisiones mediante correas de cualquier configuración, es decir, trapezoidales, planas, etc. con ventaja considerable con respecto a los antiguos carriles tensores.

10 Por lo demás, el modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo en la descripción y en los dibujos, a las
15 cuales alcanzará asimismo la protección que se desea obtener. Por tanto, podrá fabricarse la base tensora de referencia en cualquier configuración y tamaño y con los medios y materiales más oportunos, por quedar todo ello previsto y comprendido en el espíritu de las reivindicaciones
20 siguientes:

N O T A
=====

25 Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

1.- Base tensora perfeccionada para máquinas provistas de transmisión por correa, del tipo que comprende una placa de soporte de la má-

5 quina que es deslizable sobre dos perfiles lateral
les provistos de orificios para su fijación sobre
una superficie plana y unidos entre sí por medio
de una placa de base fijada a las alas inferiores
de dichos perfiles y que está acoplada con la placa
ca deslizable por medio de un husillo, que per-
mite dicho deslizamiento caracterizada porque
la placa deslizable se apoya sobre los perfiles
laterales de guía mediante inflexiones angulares
10 laterales extremas previstas en la placa deslizan
te que abrazan exteriormente en forma deslizante
a inflexiones correspondientes de los perfiles,
y porque la placa de base se prolonga en ambos
laterales en sendas aletas divergentes superior-
15 mente que por su borde superior encajan interior-
mente en la inflexión angular superior de los per-
files laterales reforzando la base tensora e im-
pidiendo su deformación y aplastamiento.

20 2.- Base tensora perfeccionada para má-
quinas provistas de transmisión por correa.

Esta memoria consta de nueve páginas escri-
tas por una sola cara.

BARCELONA,

11 ABR. 1980

P.A.

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and strokes.

0
4
0
0

