

17



MODELO
DE
UTILIDAD

83073

por "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA TACO AMORTIGUADOR DE VIBRACIONES EN LOS PATINES DE RUEDAS", a favor de DON FRANCISCO ANDRADE LECUONA, domiciliado en IRUN (Guipúzcoa), calle Fuenterrabia, nº 57-59.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo perfeccionado para taco amortiguador de vibraciones en los patines de ruedas.

- Como es sabido, tanto en la plantilla talonera como en la delantera de estos patines se disponen tacos de material elástico entre el pigo de la plantilla y el respectivo juego de ruedas, para amortiguar vibraciones en la rodadura, con el basculamiento consiguiente, vibraciones que si bien de poca amplitud son de elevada frecuencia.
- 5.
10. Ahora bién, con el uso, se va perdiendo la elasticidad necesaria en el material y anulándose por ello el efecto amortiguador.
15. La presente invención trata de un dispositivo que permite aumentar progresivamente la compresión del material del taco, de suerte que en todo momento dicho taco posea la

83073

17



adecuada capacidad amortiguadora.

- El fundamento de la invención radica en alojar el taco en una caja deformable, es decir, formada por dos semi-cajas o pletinas a escuadra doble y proveer un medio de apriete que de lugar a un progresivo enchufe de una semi-caja en la otra con la consiguiente compresión del taco que abarcan entre ellas. La pletina superior a doble escuadra está rígidamente vinculada a las gualderas solidarias de la cara inferior del piso de la plantilla, sea delantera o talonera, y la semi-caja inferior, en doble escuadra también, enfrentada con la anterior y con sus tramos extremos encajados mutuamente, se vincula al manguito que transversalmente aloja al respectivo eje de ruedas.

- El dispositivo de apriete para el aumento progresivo de dicho mútuo encaje de pletinas a doble escuadra consiste en otra pletina a escuadra que por su tramo largo apoya sobre la cara exterior de la pletina a doble escuadra superior y se la dota con un medio de apriete de tornillo que engrana a su vez con un extremo de un vástago longitudinalmente pasante a través de todo el conjunto de alas de pletinas a doble escuadra, taco elástico y tramo corto de la pletina a escuadra simple, provocando así la deseada compresión.

- Todo ello quedará aclarado con la siguiente descripción dada con referencia a las figuras de la adjunta lámina de dibujos como realización ilustrativa pero no limitativa de la invención.

En los dibujos:

- La fig. 1ª muestra en perspectiva el conjunto vinculado a una plantilla talonera, desprovisto del dispositivo regulador de apriete y sin ruedas, y

83073

17 S



La fig. 2ª es un corte por plano axial longitudinal del dispositivo de apriete ya aplicado al taco, indicándose en línea de puntos las gualderas.

- 5. En 1 se designa el piso de la talonera, en este ejemplo, que lo mismo pudiera ser el de plantilla delantera, con la contención 2 de talón del usuario y gualderas 3-3' entretocadas inferiormente por pletina a doble escuadra 4 cuyos tramos cortos solapan a los respectivos tramos cortos de la otra pletina 5 a doble escuadra, quedando entre ambas, enfrentadas, el bloque T de un material duro pero elástico, caucho o similar, y el tramo mayor de 4 formando cuerpo con dichas gualderas, ya que las entretocadas, solapa al 5 en sus correspondientes tramos cortos, vinculado este tramo largo de 5 a un manguito 6 en que se aloja el eje de ruedas respectivo 7,
- 10. indicándose en la fig. 1ª solamente el plato de rueda 12 de alojamiento de cojinetes a bolas de rodamiento.

- 20. Yuxtapuesto al citado tramo central de 4 va otro tramo de pletina a escuadra 8 con tramo corto 8' que solapa a su vez ampliamente a los tramos cortos de un mismo lado de las pletinas 4 y 5 y el referido tramo 8 sobresale por el lado opuesto al del referido tramo corto 8' para dejar paso a un tornillo 10 que engrana a su vez en el terrajado taladro de extremo de un pasador 9 que atraviesa el taco T y los laterales mutuamente solapados de las pletinas 4 y 5, así como el mencionado tramo corto 8' de la pletina a escuadra 8-8'.
- 25. El expresado tornillo 10 lleva cabeza y arandela de tope inmediata al taladro 11 de extremo de dicho vástago pasante 9. El otro extremo de 10 se dota de tuerca de bloqueo.

- 30. Los taladros de las alas de pletinas 4 y 5 son en ojal alargado, y el del tramo 8' es circular para el paso ajustado.



83073

17 5

tado sin juego del vástago cilíndrico 9.

5. El dispositivo funciona del modo siguiente: si el taco T pierde poder amortiguador de vibraciones en la rodadura del patín, se gira en sentido conveniente el tornillo 10 y por ello el tramo 8 aprimirá la pletina 4 contra la 5 aumentando así la compresión para el citado taco T, apriete posible ya que el vástago 9 puede jugar en los alargados ojales de paso a través de los tramos cortos de 4 y 5.

10. Dentro de la esencialidad del invento son aportables variantes de detalle asimismo objeto de la protección que se recaba. Podrá pues ser el conjunto del tamaño que convenga al tipo de patín y emplear los materiales mas apropiados al cometido de cada elemento.

N O T A

15. Describos el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

20. 1.- Dispositivo perfeccionado para taco amortiguador de vibraciones en los patines de ruedas, aplicable a los tacos amortiguadores o de basculación dispuestos en talonera y delantera de plentilla e intercalados entre el piso de las mismas y el respectivo juego de ruedas, caracterizado porque el referido taco amortiguador, hecho de un material duro pero elástico, está alojado entre dos pletinas a doble escuadra mutuamente encajables por sus enfrentados tramos cortos correspondientes, cuyo encaje es regulable en solapado, estando
25. el tramo largo central de la pletina superior entretocando

83073



- las gualderas vinculadas a la cara inferior del piso de la plantilla, mientras que el tramo largo central de la pletina inferior forma cuerpo con el manguito de alojamiento del eje de ruedas, y yuxtapuesto al referido tramo largo de la pletina superior y por el exterior del mismo, hay el tramo largo de otra pletina a escuadra cuyo tramo corto solapa a su vez ampliamente a los tramos cortos de un mismo lado de las citadas pletinas a doble escuadra, sobresaliendo el mencionado tramo largo de esta pletina envolvente por la parte opuesta al dobléz a escuadra, de suerte que en la parte que sobresale del conjunto de dichas dos pletinas a doble escuadra, lleva un ensanchado taladro para permitir el paso del dispositivo de regulación de mutuo encaje de las expresadas pletinas a doble escuadra que abarcan en todo momento el taco amortiguador de vibraciones.
- 5.
- 10.
- 15.
- 2.- Dispositivo, según la reivindicación 1, caracterizado porque a través del taco amortiguador y en dirección longitudinal del mismo, pasa un vástago cilíndrico que pasa a su vez por los tramos cortos de ambas pletinas a doble escuadra mediante taladros en ojal alargado y a través del tramo corto de la pletina a escuadra exterior mediante un taladro circular de igual diámetro que el exterior del citado vástago, sobresaliente este último por el lado en que se encuentra la parte sobresaliente del tramo largo de la pletina a escuadra y llevando en este extremo un ensanchamiento terrajado.
- 20.
- 25.
- 3.- Dispositivo, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque a través del referido taladro de la parte que sobresale del tramo largo de la pletina a escuadra y a través del citado orificio terrajado del extremo del vástago pasante a través del conjunto, se aloja un tornillo que engrana en
- 30.

83073 17



5. dicho orificio terrajado, cuyo tornillo, dotado de cabeza, ensanchamiento anular de tope y tuerca de bloqueo, al ser girado, provoca el apriete del tramo largo de la pletina a escuadra sobre la pletina superior y con ello el aumento en el mútuo encaje de las dos pletinas a doble escuadra que así aumentan la compresión que ejercen sobre el taco cuando ello es requerido por la disminución de poder amortiguador del mismo.

10. 4.- Dispositivo perfeccionado para taco amortiguador de vibraciones en los patines de ruedas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 17 de Septiembre de 1960.

Francisco ANDRADE LEGUONA.

p. a.

BOA

17

83073



Fig. 1

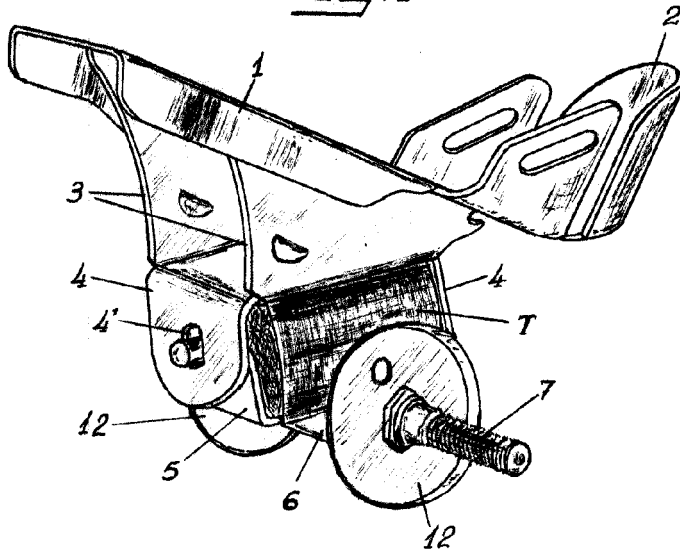
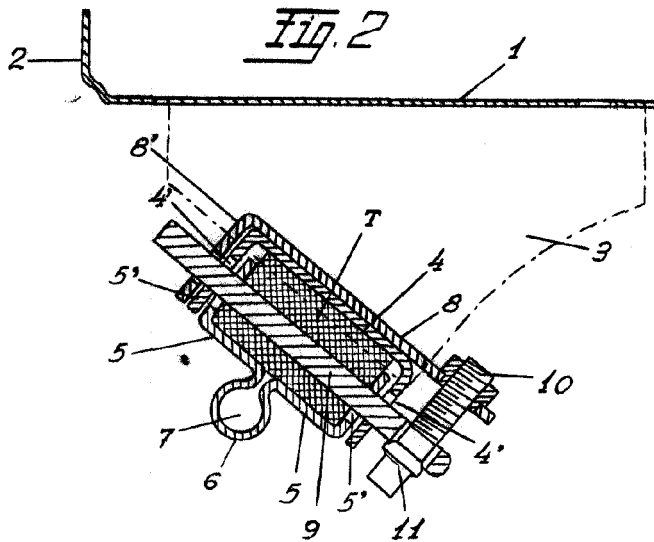


Fig. 2



Madrid 17 Septiembre 1960

AGENCIA DE PATENTES
S. A.
doan

Escala Variable