

PATENTE ESPAÑOLA

MEMORIA

sobre

" DISPOSITIVO DE SOPORTE DE SILLIN PARA CUADROS DE
BICICLETA QUE PERMITE PEQUEROS DESPLAZAMIENTOS
ANGULARES DE ESTE ULTIMO EN UN PLANO ESENCIALMENTE
HORIZONTAL.-"

SOLICITANTE

NICHELE GRIVETTO.-

RESIDENTE

en TURIN (ITALIA).-

15 5873

PATENTE DE INVENCION

que por 20 años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de MICHELE GRIVETTO, de nacionalidad italiana, domiciliado en TURÍN (Italia), por : "DISPOSITIVO DE SOPORTE DE SILLÍN PARA CUADROS DE BICICLETA QUE PERMITE PEQUEÑOS DESPLAZAMIENTOS ANGULARES DE ESTE ÚLTIMO EN UN PLANO ESENCIALMENTE HORIZONTAL". - - - -



Memoria descriptiva

La presente invención tiene por objeto un dispositivo de soporte del sillín de las bicicletas que le permite a este último realizar pequeños desplazamientos en un plano esencialmente horizontal, de modo que el sillín puede seguir los movimientos ejecutados por el ciclista al pedalear.

5

Según la invención, los desplazamientos angulares del sillín se realizan contra la acción de medios elásticos que actúan al mismo tiempo de amortiguadores del movimiento y que tienden a devolver el sillín a su posición normal en alineación con el cuadro, medios adecuados limitando la amplitud del desplazamiento angular del sillín.

10

Según una forma de realización preferida de la invención el tubo de soporte del sillín, destinado para ser fijado en el manguito de sujeción corriente del cuadro, contiene una barra en cuyo extremo se encuentra montado el sillín, que puede oscilar alrededor de su eje, con respecto al perno del soporte, de la amplitud angular necesaria para los fines anteriormente expuestos.

El dibujo adjunto muestra, a título de ejemplo, un modo de realización del dispositivo según la invención, en alzado en la fig. 1 y en sección axial en la fig. 2.

1 indica el tubo de soporte del sillín, cerrado en sus dos extremos por los dos discos superior 2 y respectivamente inferior 3 que, en el ejemplo representado, constituyen al mismo tiempo el anillo interior de cojinete transversal y de tope, cuyo otro anillo, exterior, está indicado por los números de referencia 2' y respectivamente 3'. Los cojinetes sostienen una cabeza 4 a la cual está sujeta la silla que se prolonga en una barra 5 de diámetro inferior que penetra en el tubo 1 y que lleva en su extremo un filete para la tuerca 6 mediante la cual la cabeza 4 y la barra 5 son fijadas en el tubo 1, con respecto al cual la barra 5 y el tubo 4 pueden así girar libremente sobre bolas.

En el ejemplo representado, los medios elásticos están representados por un cilindro de caucho 7 calzado a presión sobre la barra 5 y sujeto entre el disco 2, que no puede desplazarse sobre la barra 5 a consecuencia del pasador 9, y el disco 3. Al apretarse la tuerca 6 se comprime en sentido axial el cilindro de caucho 7, lo cual provoca una dilatación del cilindro y, por consiguiente, una compresión de su superficie periférica cilíndrica sobre las paredes interiores del tubo 1. Los pequeños desplazamientos angulares que la barra 5 puede realizar con respecto al tubo 1 provocan una deformación elástica del cilindro de caucho 7, sea que la barra se desplace angularmente en un sentido, sea que se desplace en el sentido opuesto, sirviendo así el cilindro para reaccionar elásticamente al desplazamiento y amortiguar su oscilación. Como se ha dicho anteriormente, en



45 lugar del cilindro de caucho 7, se podrán emplear otros medios elásticos cualesquiera, por ejemplo muelles espirales u otros medios análogos.

El dispositivo que permite pequeños desplazamientos angulares elásticos puede también ser montado en la armadura del sillín y podría especialmente estar constituido por un órgano elástico, por ejemplo por un bloque elástico (silentbloc) dispuesto entre el punto de sujeción y la armadura del sillín.

NOTA

Se reivindican como de la propia y nueva invención :

1). La propiedad y explotación exclusivas de un dispositivo de soporte del sillín para cuadros de bicicleta, caracterizado por comprender medios elásticos que le permiten al sillín realizar pequeños desplazamientos angulares en un plano esencialmente horizontal, de modo que sigue y se adapta a los movimientos realizados por el ciclista al pedalear.

2). Dispositivo de soporte del sillín según la reivindicación 1), caracterizado por tender los medios elásticos a devolver el sillín a su posición de alineación con el cuadro y a amortiguar los desplazamientos angulares del sillín.

3). Dispositivo de soporte del sillín según las reivindicaciones 1) y 2), caracterizado por comprender un tubo de soporte del sillín, destinado para ser fijado en el manguito de sujeción del sillín al cuadro de la bicicleta, en cuyos extremos están montados cojinetes transversales y de tope, convenientemente de bolas, sirviendo el cojinete superior de apoyo para un corto tubo al cual se encuentra sujeto el sillín y que se prolonga en una barra de diámetro inferior que atraviesa los cojinetes y que termina en un filete sobre el cual se atornilla una tuerca de presión del dispositivo.

4). Dispositivo de soporte del sillín según las reivindicaciones 1) a 3), caracterizado por encontrarse dispuestos los medios elásticos y amortiguadores entre el tubo de soporte del sillín y la barra.

5). Dispositivo de soporte del sillín según las reivindicaciones 1);



103873

a 4), caracterizado por estar constituidos los medios elásticos y amortiguadores por un cilindro de caucho calzado a presión sobre la barra y comprimido entre el cojinete inferior del tubo de soporte del sillín y un disco sujeto a la barra.

6). Dispositivo de soporte del sillín según las reivindicaciones 1) y 2), caracterizado por estar montados los medios elásticos en la armadura del sillín y constituidos particularmente por un órgano elástico, por ejemplo un bloque amortiguador (silentbloc) dispuesto entre el punto de sujeción y la armadura del sillín.

7). Dispositivo de soporte del sillín según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por constituir esencialmente :

"UN DISPOSITIVO DE SOPORTE DEL SILLÍN PARA CUADROS DE BICICLETA QUE PERMITE PEQUEÑOS DESPLAZAMIENTOS ANGULARES DE ESTE ÚLTIMO EN UN PLANO ESENCIALMENTE HORIZONTAL".

Consta la presente Memoria descriptiva de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara, a las que se adjunta un plano para su mejor comprensión.

Madrid, 29 de Enero de 1942.

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.



155873

Fig. 1

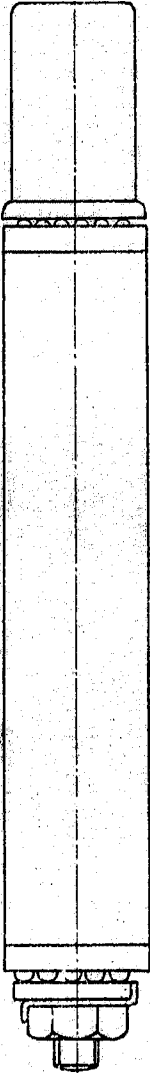
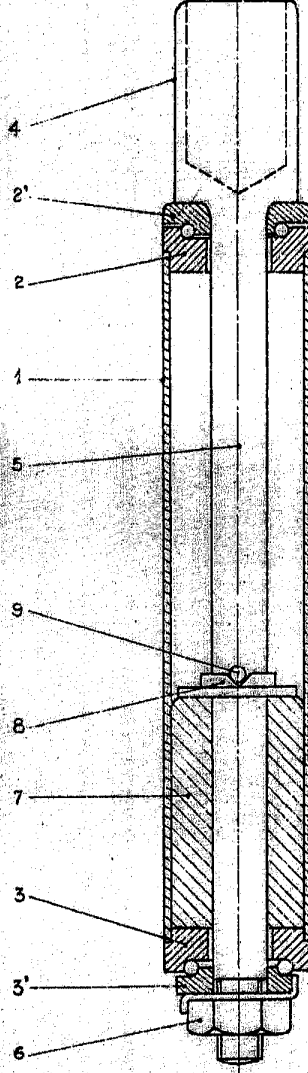


Fig. 2



RODILLO DE LA TORRE
P. P.

A large, handwritten signature or scribble in black ink, written over the printed text at the bottom of the page.