

222340



222340

MEMORIA DESCRIPTIVA.
=====

PATENTE DE INTRODUCCION.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 10 AÑOS.

OBJETO : "DISPOSITIVO DE MONTAJE Y DE FIJACION
- PARA RUEDAS DE BICICLETAS O DE ORGA-
NOS SIMILARES".

=====

A nombre de : Mr. TULLIO CAMPAGNOLO.

Residente en : VICENZA (Italia), Corso Padova, 160.

Nacionalidad : ITALIANA.



Forma objeto del presente invento un dispositivo que permite fijar de un modo simple y casi automático tanto la rueda anterior como la posterior de las bicicletas, u organos similares.

- 5.- Precisamente el dispositivo de acuerdo al invento, se caracteriza en que el cubo de las ruedas está provisto de un eje que sobresale lateralmente del cubo y que pasa por un manguito, sobre cuyas extremidades fileteadas están atornillados los conos y contraconos de los soportes esféricos
- 10.- comunes, presentando dicho eje de un lado una rosca para el atornillamiento de una mariposa fijada a su vez por dos tornillos, mientras que el segundo extremo está provisto de una cabeza abultada que presenta una perforación oval, excéntrica, en la que gira una cama que pasa a través de una caperuza de protección y que es solidaria con la varilla de un mango de comando, de modo que la rotación de dicho mango acerca la caperuza y la mariposa a las horquillas, de modo de fijar la rueda sobre el cubo por compresión de sus bordes contra las horquillas mismas.
- 15.-
- 20.- El invento se describirá más detalladamente con referencia al dibujo agregado que representa esquemáticamente en:
- La figura 1 una vista parcialmente seccionada transversalmente de un dispositivo de fijación para la rueda anterior, y en
- 25.- La figura 2 una sección transversal.



Según el ejemplo representado, en el cubo 1 está pre-
visto un eje 2 que sobresale lateralmente. De un lado sobre
el extremo fileteado del eje 2 está atornillada la mariposa
4 que es fijada, por dos tornillos 5. Del otro extremo el
30.- eje término con la cabeza abultada 6 que presenta una per-
foración excéntrica preferiblemente oval. En dicha perfo-
ración puede girar la cama 7, que pasa a través de la cape-
ruza de protección 8 y que forma un cuerpo con la varilla
de conexión del mango de comando 9. El eje 2 está circun-
35.- dado por un manguito 3 que sobresale del cubo, con las ex-
tremidades fileteadas, sobre las que se apoyan las horqui-
llas 14,14'. Dicho manguito lleva los conos comunes y los
contraconos 12,12' del soporte esférico del cubo.

Los conos son retenidos por una contratuerca 11 que
40.- según una característica del invento presenta hacia el ex-
terior una concavidad 13. Dicha concavidad tiene por objeto
disminuir el deterioro de las horquillas que se apoyan so-
bre ella, aumentando mucho su adherencia.

Sobre el eje 2 están enfilados los dos resortes heli-
45.- coidales, cónicos 15 que presionan contra los extremos del
manguito y contra la mariposa 4 respectivamente sobre la
cabeza abultada 6. Dichos resortes sirven para la regulación
del dispositivo, manteniendo la misma distancia entre dichos
órganos y los contraconos, antes del montaje de las horqui-
50.- llas o cuando el mango 9 está abierto y la rueda por consi-
guiente libre.

Con 10,10' se indican los discos comunes que fijan los
radios.

Para la fijación de la rueda se procede del siguiente
55.- modo: primeramente se disponen las dos horquillas 14, 14'



en forma perfectamente paralela, tanto lateralmente como verticalmente, regulándolas según la longitud del cubo para permitir un deslizamiento sin esfuerzo o fricciones de las ruedas en dichas horquillas. Se atornilla luego la mariposa 4 hasta que con medio giro del mango 9 se puede fijar perfectamente la rueda al bastidor, mediante compresión de los bordes de la caperuza 8 y de la mariposa 4 contra las horquillas 14. En esta posición (ver fig. 20) la mariposa 4 es fijada mediante los dos tornillos 5.

65.- Para desmontar la rueda es evidentemente suficiente efectuar la rotación contraria del mango 9.

El dispositivo de fijación de la rueda posterior es perfectamente análogo al representado y descrito para la rueda anterior, variando solamente las dimensiones. Además

70.- la contratuerca 11 además de la concavidad 13 puede presentar una incisión.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y el modo de llevarlo a la práctica se hace constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de

75.- modificaciones de detalle sin que por ello se altere la esencia del invento.

N O T A.-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

1.º.- Dispositivo de montaje y de fijación para ruedas de bicicletas o de órganos similares, caracterizado en que en el cubo de la rueda está provisto un eje que sobresale



lateralmente del cubo y que pasa por un manguito sobre cuyas
85.- extremidades fileteadas están stornillados los conos y los
contraconos de los soportes esféricos comunes, presentando
dicho eje de un lado una rosca para el stornillamiento de
una mariposa fijada a su vez por dos tornillos, mientras que
el segundo extremo está provisto de una cabeza abultada que
90.- presenta una perforación oval, excéntrica en la que gira una
cama que pasa a través de una caperuza de protección y que
se solidaria con la varilla de un mango de comando, de modo
que la rotación de dicho mango acerca la caperuza y la ma-
riposa a las horquillas de modo de fijar la rueda sobre el
95.- cubo por compresión de sus bordes contra las horquillas
mismas.

2º.- Dispositivo según el punto 1º, caracterizado en
que sobre el eje están enfilados dos resortes helicoidales,
cónicos, que apoyándose sobre los extremos del manguito y
100.- sobre la mariposa y la cabeza abultada, mantienen la misma
distancia entre dichos organos y los contraconos.

3º.- Dispositivo según puntos anteriores, caracterizado
en que los conos son retenidos por una contratuerca que pre-
senta sobre la superficie externa, sobre la que se apoya la
105.- horquilla, una concavidad con el objeto de impedir el dete-
rioro de las mismas horquillas y aumentar su adherencia.

4º.- "DISPOSITIVO DE MONTAJE Y DE FIJACION PARA RUEDAS
DE BICICLETAS O DE ORGANOS SIMILARES", todo tal y conforme
se describe en la presente memoria, la cual consta de 111
110.- líneas y a título de ejemplo se representa en los adjuntos
dibujos.

Madrid, 3 de Junio de 1.955.

TULLIO CAMPAGNOLO,

ESCALA VARIABLE.



Fig. 1

10

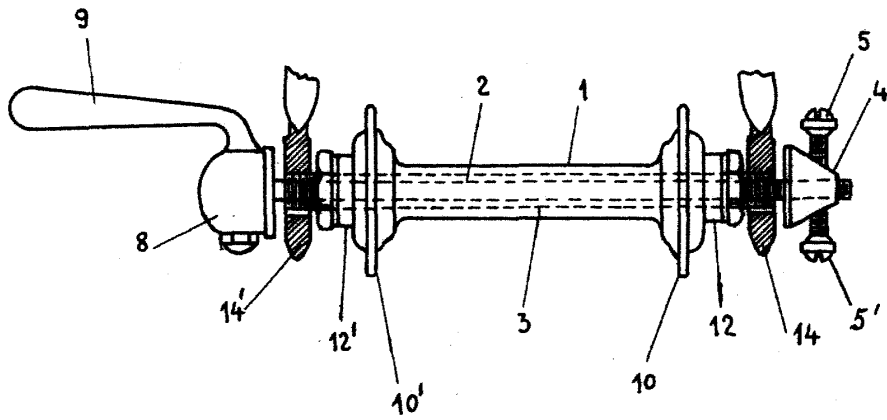
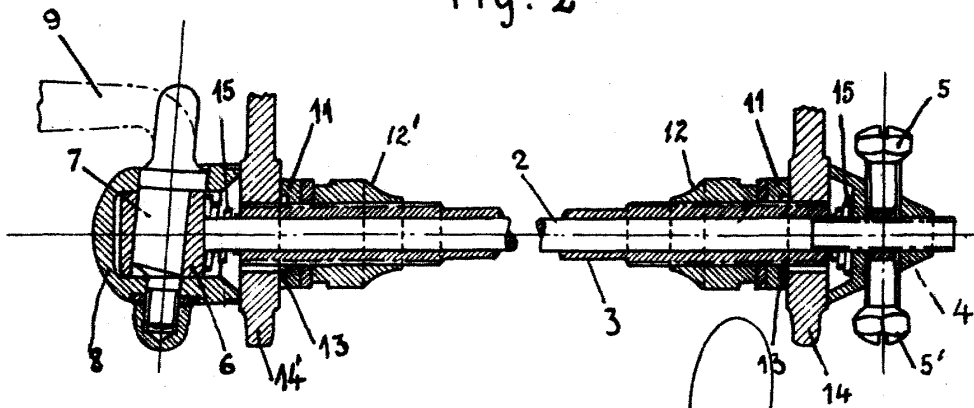


Fig. 2



Madrid,

10 JUN 1955