

204723

LORENZO GINESTAL MUÑOZ, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de Rodriguez San Pedro número 37, piso 5ª izquierda, solicita patente de invención por veinte años para un mecanismo accionado por la energía muscular para ser aplicado a las bicicletas y máquinas similares movidas por pedales y para sustituir a estos.

DESCRIPCION

Este mecanismo se compone de dos palancas gemelas, dos bielas también gemelas y dos bielas menores igualmente gemelas. Estas piezas -- unidas entre sí de forma articulada se dividen en dos grupos que serán colocados uno a cada lado de la bicicleta, entre el cubo de la rueda trasera y el del juego de pedales.

Las dimensiones de este mecanismo es variable ya que se ha inventado no solo para fabricar bicicletas con esta modalidad, sino también para ser aplicado a bicicletas de diferentes tamaños, pero en todo caso, su acoplamiento, característica y lo que entraña la esencia del invento no tiene variación.

En el dibujo se especifican las características de cada pieza con las dimensiones aparentes para ser aplicadas a una bicicleta cuya -- distancia entre el eje de la rueda trasera y el de la rueda dentada es de 46,50 centímetros, a saber: Palancas 51,50 cm. Bielas 51,50 cm. y Bielas pequeñas 7,50 cm., dimensiones comprendidas entre sus puntos de apoyo.

FUNCIONAMIENTO

Al esfuerzo sobre el pedal hasta su total descenso, la palanca apoyada en su eje realiza la fuerza motriz. Mientras la palanca desciende, la parte inferior de la misma (4) se distancia de su punto de origen, atrayendo a la biela (fig. 2) la que a su vez hace girar a la -- biela menor (fig. 3) y así mismo a la mitad de la rueda dentada de la

bicicleta, de la que es solidaria. Al llegar la palanca al final de su recorrido, en virtud del impulso de la rueda dentada (2 de la fig. 3ª) inicia su fase ascendente, sin realizar esfuerzo, a su posición elevada, al mismo tiempo que la palanca gemela, en su descenso, realiza la labor motora, y así sucesivamente en movimiento alterno por la acción de las palancas y de la rueda dentada de la bicicleta, la que por medio de la cadena que la une al piñón libre, pone a la bicicleta en movimiento.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declara como de propia invención y comprende las siguientes reivindicaciones.

1ª. Un mecanismo accionado por la energía muscular para ser aplicado a las bicicletas y máquinas similares movidas por pedales y para -- sustituir a estos caracterizado porque lleva dos palancas gemelas que forma a determinada distancia un ángulo recto en cuyo centro hay incrustado un cojinete, que introducido en uno de los ejes de la rueda trasera de la bicicleta constituye el punto de apoyo realizando la fuerza motora. Tienen las palancas en su extremo superior un pedal para apoyar el pié, y en el extremo inferior un dispositivo que las une a las dos bielas.

2ª. Un mecanismo accionado por la energía muscular para ser aplicado a las bicicletas y máquinas similares movidas por pedales y para -- sustituir a estos caracterizado por dos bielas gemelas que llevan un cojinete en cada extremo, introduciendo uno en el dispositivo descrito de la palanca y el otro en el dispositivo de la biela menor solidaria de la rueda dentada de la bicicleta.

3ª. Un mecanismo accionado por la energía muscular para ser aplicado a las bicicletas y máquinas similares movidas por pedales y para -- sustituir a estos caracterizado por dos bielas gemelas colocadas una a cada lado de la rueda dentada de la bicicleta en idéntica forma que -- las bielas de los pedales.

4ª. Un mecanismo accionado por la energía muscular para ser aplicado a las bicicletas y máquinas similares movidas por pedales y para -- sustituir a estos.



Consta esta Memoria de tres hojas.

Madrid, 28 de julio de 1.952

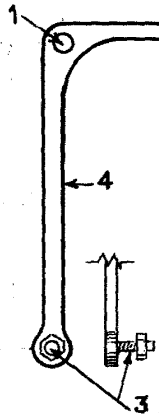
Gregorio Luéstiza

204723

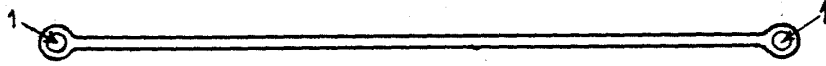


204723

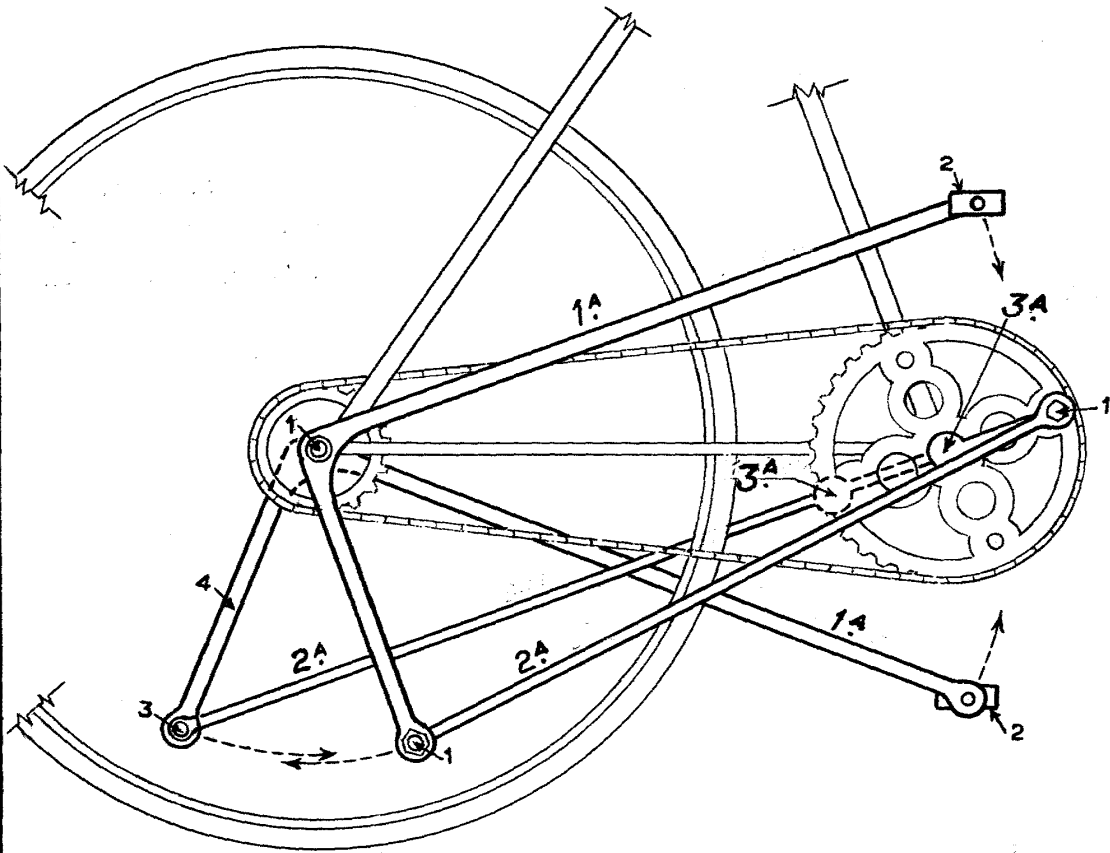
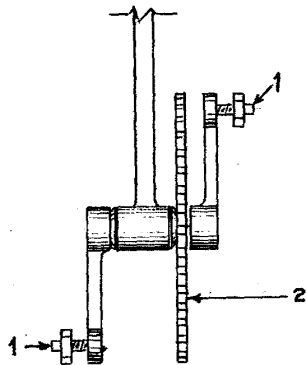
FIGA 1A



FIGA 2A



FIGA 3A



Lorenzo Ginestal