

227784



227784

LORENZO GINESTAL MUÑOZ, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de Rodríguez San Pedro nº 37, piso 5º izquierda, solicita patente de invención por veinte años para un mecanismo accionado por el esfuerzo muscular para ser aplicado a las bicicletas y máquinas similares.

5

DESCRIPCION

Este mecanismo se caracteriza por un dispositivo compuesto por trinquetes de acción periódica (exacto al del piñón de las bicicletas), cuyo dispositivo está instalado dentro del círculo de una rueda dentada, en cuya rueda, en su centro, empieza una palanca. Estas tres unidades: dispositivo de trinquete, rueda dentada y palanca, forman una sola pieza.

10

En virtud del mecanismo de trinquetes, en el ciclo de esfuerzo, palanca y rueda dentada, realizan solidariamente esta labor motora: en el ciclo de punto muerto la rueda dentada continúa su giro de avanza mientras la palanca evoluciona en contrario sentido a su posición mas elevada.

15

Este mecanismo, duplicado, se coloca uno a cada lado de la bicicleta, sustituyendo a su rueda dentada y a su biela.

Los ejes, uno a cada lado de la bicicleta, en que se han de introducir los orificios de las palancas, tienen cada uno una rueda dentada que engranando hacen girar a las palancas en dirección contraria.

20

En el mecanismo las dimensiones de sus partes pueden ser variables para ser adaptadas a la característica de esfuerzo e desarrollo que interesa. En el dibujo se expone un modelo para ser acoplado a una bicicleta en que la distancia entre los ejes de sus ruedas sea de 45 centímetros aproximadamente.

25

Para mejor comprensión, en el dibujo solo figura una palanca ya que la otra tiene idéntica acción alterna.

FUNCIONAMIENTO

Al esfuerzo sobre el pedal (1), la palanca (2) y su rueda (4) con su dispositivo de trinquetes en su centro (3), realizan solidariamente el ciclo motor; al llegar al final de su recorrido (5) la palanca se eleva a su posición mas elevada; mientras dura este ciclo de punto muerto, la otra

30

palanca descendiendo realizando su labor motora.

N O T A

22777

Hecha la descripción del presente invento, se declara de propia inven-
35 ción y comprende las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Un mecanismo accionado por el esfuerzo muscular para ser aplicado
a las bicicletas y máquinas similares, que se caracteriza por un dispositi-
vo compuesto de trinquetes de acción periódica (exacto al del piñón libre
de la bicicleta), cuyo dispositivo está instalado dentro del círculo de una
40 rueda dentada, en cuya rueda y en su centro empieza una palanca. Estas
tres unidades, dispositivo de trinquetes, rueda dentada y palanca, forman
una sola pieza.

En virtud del mecanismo de trinquetes, en el ciclo de esfuerzo, palan-
ca y rueda dentada realizan solidariamente esta labor motora, y en el ciclo
45 de punto muerto la rueda continúa su giro de avance mientras la palanca evo-
luciona en contrario sentido a su posición más elevada.

Este mecanismo, duplicado, se coloca uno a cada lado de una bicicleta,
sustituyendo a su rueda dentada y biela.

La acción de las palancas es alterna: mientras una descendiendo realizan-
50 do su labor motora, la otra se eleva en punto muerto.

2ª.- Un mecanismo accionado por el esfuerzo muscular para ser aplicado
a las bicicletas y máquinas similares.

Consta esta Memoria de dos hojas.

Madrid, 5 de Mayo de 1.956.-

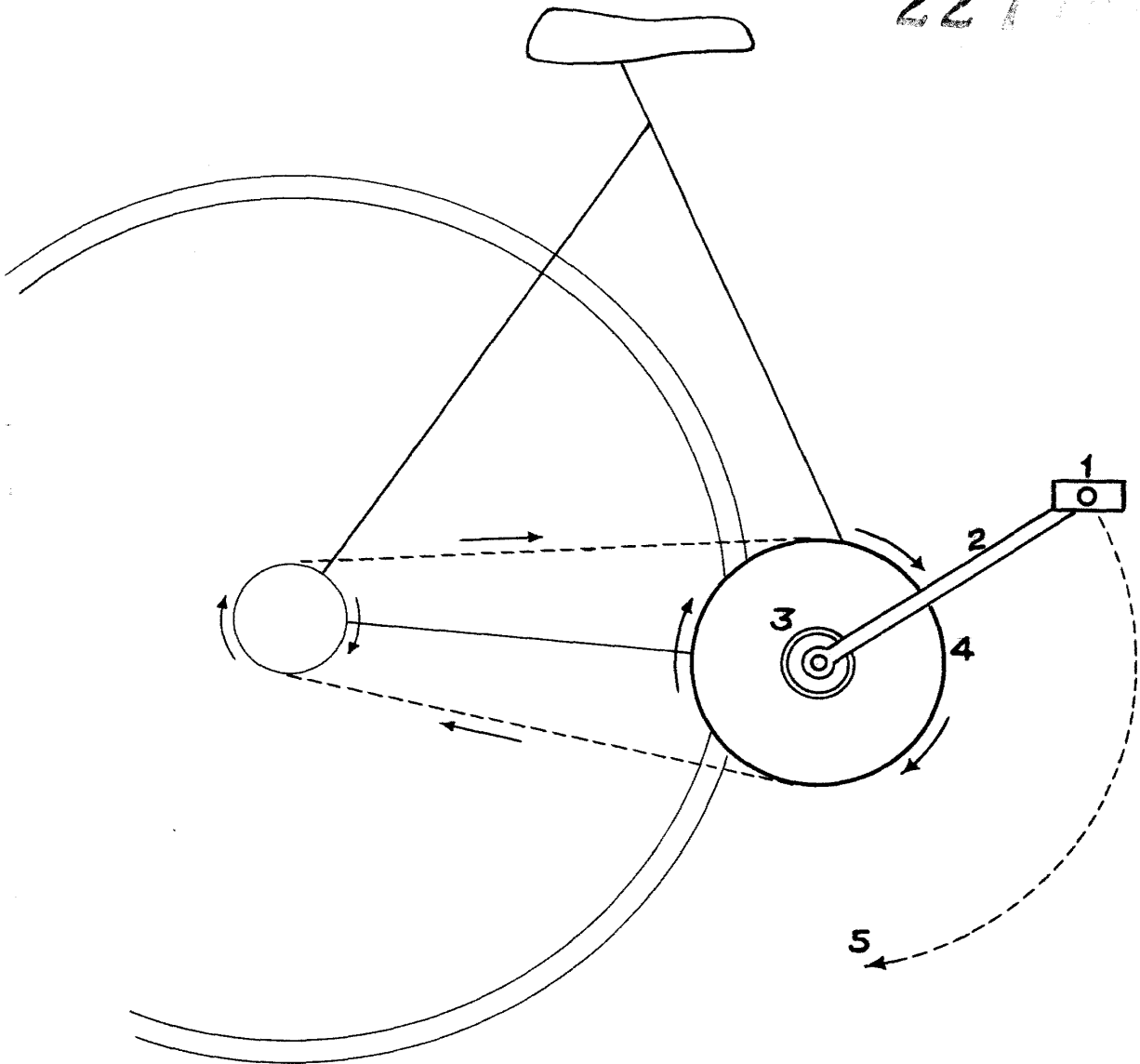
Francisco Martínez

Lorenzo Ginestral Muñoz



HOJA ÚNICA.

22710



Escala 1:5

Colección Ginestral