



C E R T I F I C A D O
D E
A D I C I Ó N

a la patente número 128.956, a favor de la razón social española Moreras y Sunyer, domiciliada en Barcelona, Pasaje Sagristá, 9, por "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la patente principal, con el fin de hacer fácil y de un modo mecánico el cambio de engranajes que realiza el consiguiente cambio de marchas, en las bicicletas, se reivindica un dispositivo mecánico que resuelve de una manera original la expresada finalidad.

5.

Posteriormente, se han realizado mejoras en el indicado dispositivo, las cuales hicimos objeto del certificado de adición número 129.932; mejoras por modificaciones que facilitan el uso del dispositivo, quedando éste, en una de sus formas, del modo siguiente:

10.



- Una abrazadera que se fija en un tubo horizontal inferior del cuadro de la bicicleta, tiene sujeto un pequeño eje alrededor del cual gira la horquilla que sostiene el punto de apoyo de una palanca de primer género acodada; siendo solidaria de la horquilla una manivela doble, a cada uno de cuyos brazos va fijo el extremo de una transmisión de movimiento (pequeño cable metálico que pasa por dentro de un tubo flexible) mandada por una manivela sujeta en una abrazadera que se
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.
- 35.
- 40.

Este dispositivo de tal modo organizado ha permitido otras mejoras; las cuales las hacemos objeto de este certificado de adición.

Estas mejoras se refieren a la seguridad de acción del dispositivo; y, para su completa inteligencia, acompañamos adjunto un dibujo, en el que, a título de ejemplo, presentamos un caso de ejecución.

En el dibujo, se ve que la palanca acodada -3- ha sido provista de un sector dentado s; y la abrazadera a, sostiene también el eje de giro de un gatillo g que actúa de cerrojo, gracias a la presión que le hace un resorte r, sobre los dientes del sector s. En la



- abrazadera b, además de la manivela -1'- para accionar la palanca acodada -3- y, así, desplazar convenientemente el piñón -5-; hay otra manivela -2'- que está unida por un delgado cable metálico (que pasa por el interior de un tubo flexible) al gatillo g. Además, al extremo de la palanca acodada hay una pequeña argolla o estribo e, por dentro del cual pasa el ramal de la cadena "Vaucanson" que engrana con el piñón -5- (para evitar que la cadena pueda saltar del piñón).
- 45.
50. El dispositivo completo, con las mejoras aquí descritas, funciona del modo siguiente: se aprieta la manivela -2'- contra la -1'- y así queda liberada la palanca acodada del cerrojo que le formaba el gatillo g metido entre dos dientes del sector dentado que tiene dicha palanca; y, sin soltar las expresadas manivelas, se las mueve en uno u otro sentido lateral, según se quiera aumentar o disminuir el "desarrollo" del engranaje de la bicicleta, haciendo presentar la cadena de la bicicleta en frente de una nueva corona de dientes del piñón de la rueda posterior de la bicicleta; y, después de efectuado este cambio, se dejan de nuevo las manivelas en su posición media: con lo que el gatillo se coloca entre dos dientes y se conserva de esta manera la posición de la palanca acodada evitando su desplazamiento y manteniendo la cadena en la tensión conveniente aunque el camino que recorra la bicicleta tenga baches profundos o empedrado en mal estado o el ciclista efectúe un esfuerzo excesivo o se presente alguna causa que pudiese hacer saltar la cadena de la bicicleta de una corona a otra de las varias que tiene el
- 55.
- 60.
- 65.
- 70.



piñón de la rueda trasera de la máquina.

- Habiendo sido descrito con suficiente claridad el objeto de este certificado de adición y presentado un caso de ejecución del mismo, se hace observar que
75. las mejoras a que nos referimos no quedan limitadas al caso presentado; sino que pueden ser llevadas a la práctica con otros medios y combinaciones: así es que pueden estar construídas con cualesquiera materiales sólidos a propósito, de dimensiones variables y de formas
80. adecuadas mientras no alteren su esencialidad; pues todo queda comprendido en el objeto de este certificado de adición, que no está reducido a un caso de ejecución tal como se explica en esta memoria, sino que incluso comprende las alteraciones que puedan ser introducidas
85. en las reivindicaciones adjuntas y que lo sean sin modificar su esencialidad.

N O T A

- Es objeto de este certificado de adición a la patente número 128.956, unas mejoras en el objeto de la patente principal, que se caracterizan y definen por
90. las reivindicaciones siguientes, que constituyen su novedad y sobre las cuales ha de recaer la propiedad y explotación exclusiva:-

1. Unas mejoras en el dispositivo para cambio de marchas, para bicicletas, objeto de la patente principal, que consisten esencialmente en proveer de un
95. sector dentado o disposición parecida a la palanca aco-



100. Cada que tiene el dispositivo; y disponer sobre la abrazadera que sostiene la manivela para accionar dicha palanca acodada, otra manivela que por transmisión mecánica actúa sobre un gatillo que opera, merced a un resorte u otro medio, a la manera de cerrojo sobre los dientes del expresado sector dentado; cuyo gatillo gira alrededor de un eje sostenido por la misma abrazadera que sostiene el punto de giro de la palanca acodada.

105. 2. Mejoras en el objeto de la patente principal.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 13 de mayo de 1933.

MORERAS Y SUNYER

p.a. JAIME ISERN

P. P.

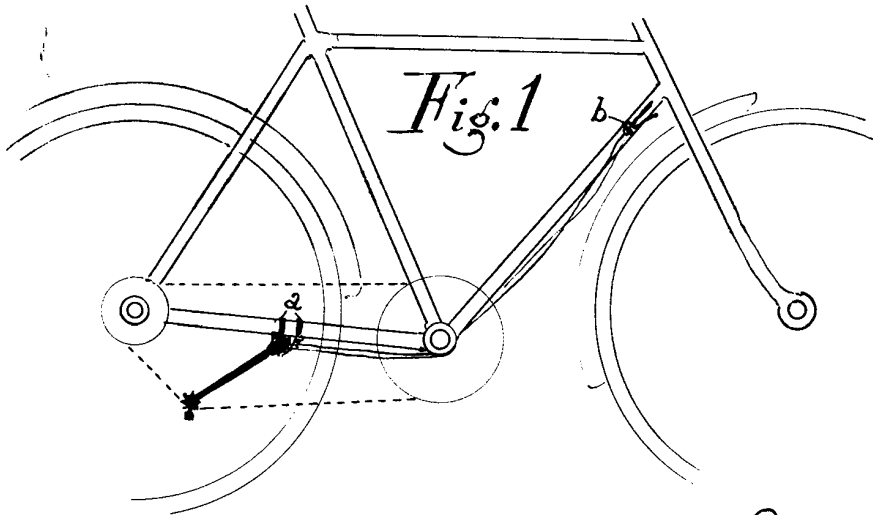


Fig. 1

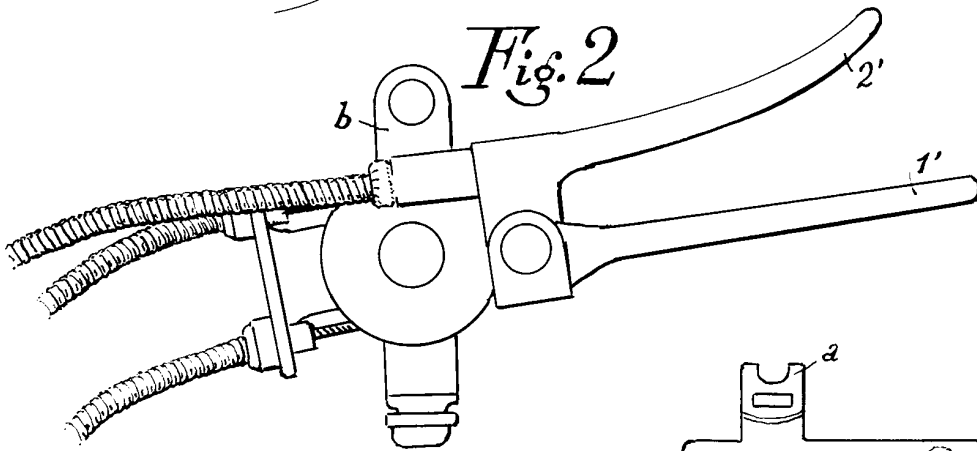


Fig. 2

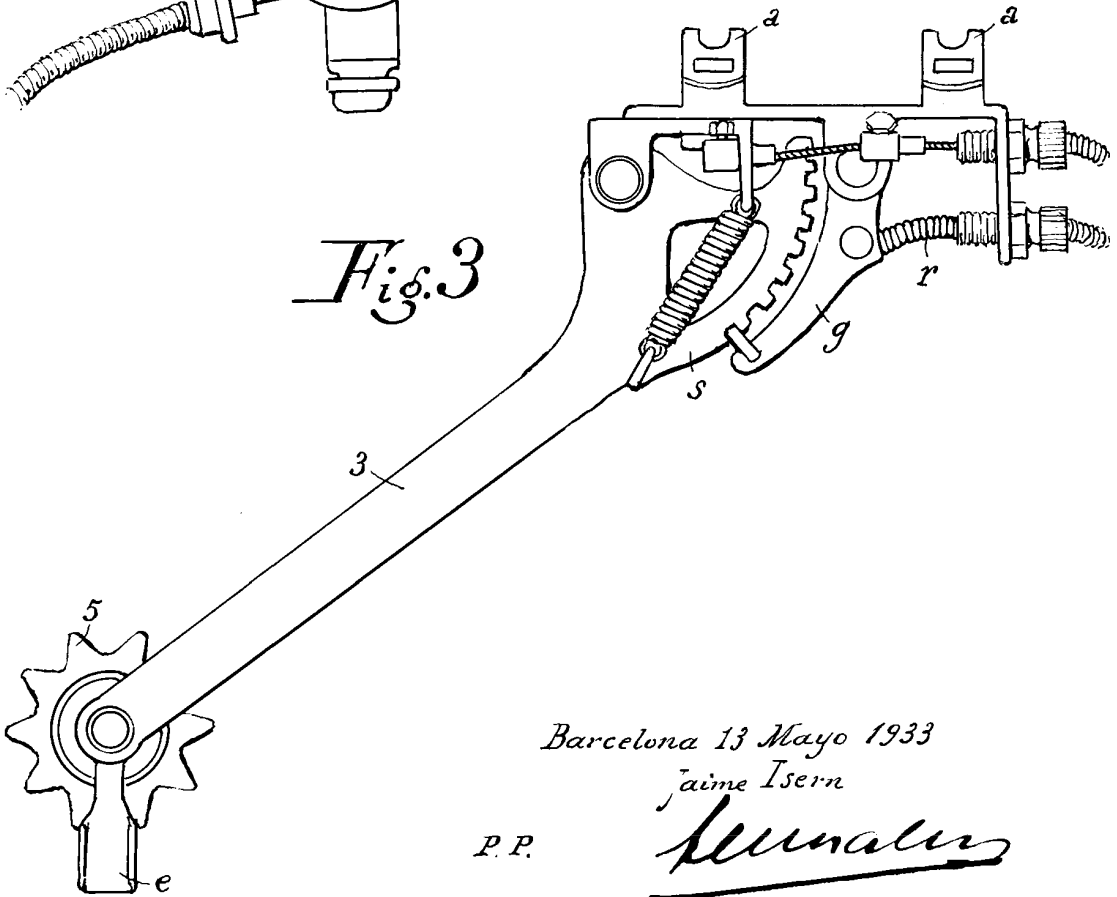


Fig. 3

Barcelona 13 Mayo 1933

Jaime Isern

P.P.

J. Isern