



E. 1974

199262

Int. Cl.:	B62 M

- 1 -

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña

a la solicitud de

registro de Modelo de Utilidad, por veinte años en
España, a favor de DON GUILLERMO BASCARAN ITURRIOZ,
de nacionalidad española, residente en Eibar (Gui-
puzcoa), Ardanza nº 14,

por:

"CAMBIO PERFECCIONADO DE VELOCIDADES PARA BICICLETAS"

- - - - -

- 4 ENE.



5 La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente - sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10 El presente registro de Modelo de Utilidad, concierne como su enunciado indica a un cambio perfeccionado de velocidades para bicicletas, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

15 Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva una hoja de planos, en la que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

En la citada hoja de dibujos, queda representado:

FIGURA PRIMERA.- Es una vista en alzado posterior del cambio de velocidades cuyo registro se preconiza.

FIGURA SEGUNDA.- Es una vista frontal del mismo.

20 FIGURA TERCERA.- Es una vista anterior de dicho cambio.

En estas figuras y con el mismo valor en todas ellas, se aprecian las siguientes referencias:

1.- Pletina de fijación del cambio al cuadro de la bicicleta.

25 Esta pletina plana, presenta forma de gancho, con rebaje de ajuste y un tornillo de fijación sobre el cuadro, con posibilidad de fácil desmontaje.

2.- Cabeza de fijación basculante de la pletina -1-, que va dotada de un tornillo que permite el giro correspondiente.

30 3.- Casquillo de fijación complementaria de la pletina -1-, en colaboración con el soporte -2- sobre la cual va montado dicho

199262 -4 E



casquillo con el mismo eje de giro.

El basculamiento del cambio con respecto a la pletina, permite establecer selectivamente diversas posiciones, según el cambio de la cadena al piñón demultiplicador que se desee.

35 4.- Paralelogramo articulado, que permite el desvío lateral del propio cambio, por tiro del correspondiente cable, controlado por el mando correspondiente.

Este paralelogramo va unido al soporte superior -2- del cual forma parte integrante.

40 5.- Tornillos tensores para el tiro del cable de tracción, dispuestos en una pletina fijada al citado paralelogramo y que son limitados por unos dientes del bloque articulado.

45 6.- Resorte de recuperación a la posición inicial del paralelogramo, que va dispuesto en el interior del mismo y bajo los correspondientes apoyos.

7.- Soporte y cilindro inferior, que fija al paralelogramo -4-, permitiendo su basculamiento con vistas a la ejecución del cambio de piñones sobre la cadena de la bicicleta.

50 8.- Soporte perforado para el paso del correspondiente cable de tiro para el cambio de velocidades, previsto en un lateral del conjunto del paralelogramo antes descrito.

9.- Tornillo prisionero para fijación del extremo del cable correspondiente, fijado en la parte inferior lateral del indicado paralelogramo.

55 10.- Barra de tope para la limitación del recorrido del paralelogramo referido, dispuesta en las guías de la cadena por su parte interior.

11.- Guías de la cadena, constituida por dos soportes calados, que permiten el encarrilamiento de la citada cadena.

60 12.- Piñones, en número de dos, incluidos en las guías -11- y



fijados por un eje que permite su giro y en combinación el desplazamiento de la cadena sobre el correspondiente piñón demultiplicador acondicionado en el buje de la correspondiente rueda posterior.

65 El casquillo de fijación de la pletina -1-, es de material sintético de gran resistencia, por cuya razón el roce se efectúa de una forma suave.

El prisionero del cable es orientable, a diferencia de los modelos clásicos que van fijos.

70 Este cambio de velocidades, será fabricado en cualquier clase de material apropiado y en las formas y dimensiones más convenientes, no existiendo sobre el particular ninguna limitación.

75 Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindica en la siguiente:

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

80 1ª.- Cambio perfeccionado de velocidades para bicicletas, caracterizado esencialmente porque comprende la disposición de una pletina superior, perforada y provista de un tornillo y tuerca y que presenta una boca adecuada para su adaptación sobre el cuadro de la correspondiente bicicleta, estando montada esta pletina sobre la cabeza de un soporte superior, que lleva un cilindro de material sintético para reducir el efecto de fricción en la fase de basculamiento, estando dicho cilindro atornillado y presentando un diente para limitación de la inclinación de dicha pletina.

90 2ª.- Cambio perfeccionado de velocidades para bicicletas, según la anterior reivindicación, caracterizado esencialmente porque

199262



95 comprende la disposición de un elemento anillado superior, fijado en un lateral de dicha cabeza, previsto para el paso del cable y cuyo vástago une superiormente a las zonas correspondientes de un paralelogramo articulado, existiendo en la parte inferior del mismo un tornillo prisionero orientable para retención del extremo del cable de tiro.

100 3a.- Cambio perfeccionado de velocidades para bicicletas, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque comprende la disposición de unos tornillos tensores del tiro del cable, previstos en un lateral exterior del paralelogramo y que son limitados por un dentado con este fin constituido en forma solidaria, existiendo en el interior del paralelogramo un resorte de recuperación del mismo a su posición inoperante.

105 4a.- Cambio perfeccionado de velocidades para bicicletas, caracterizado porque comprende la disposición de un paralelogramo articulado, constituido por cuatro elementos unidos por puntos de articulación que facilitan su basculamiento en la fase de tracción del cable para el cambio del correspondiente piñón demultiplicador sobre la cadena de la bicicleta.

110 5a.- Cambio perfeccionado de velocidades para bicicletas, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque comprende la disposición de un tamber inferior sobre el cual se apoya el citado paralelogramo y colabora en su basculamiento lateral, existiendo en el interior del cilindro un resorte de recuperación automática y unas guías de la cadena con los correspondientes piñones locos de engrane.

115 6a.- CAMBIO PERFECCIONADO DE VELOCIDADES PARA BICICLETAS.

Todo ello tal y como se describe en la presente memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 4 de Enero de 1.974

JOSE LAHIDALGA,

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Jose Lahidalga". The signature is written in a cursive style and is positioned below the printed name.



FIG.1

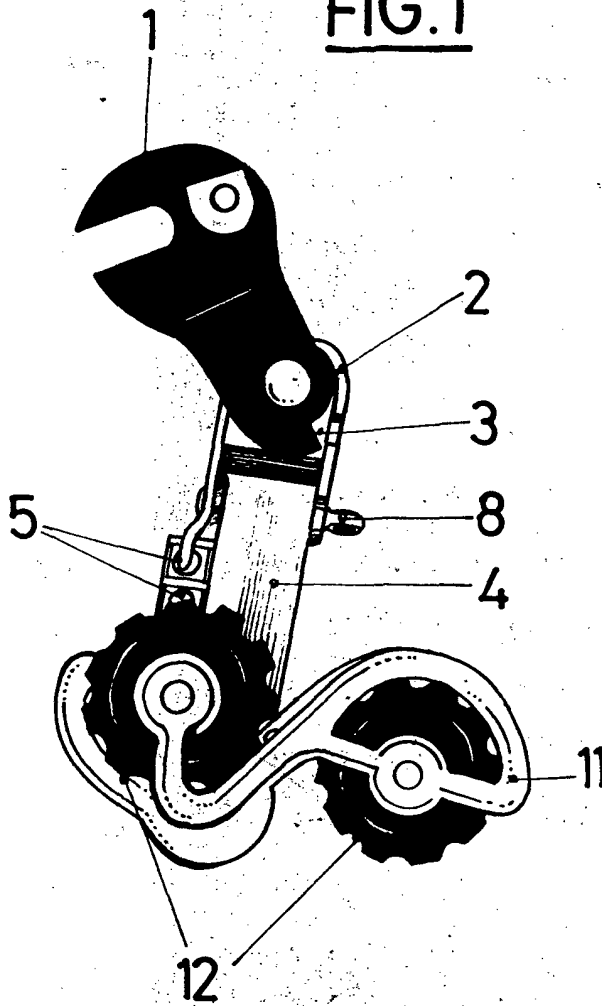


FIG.2

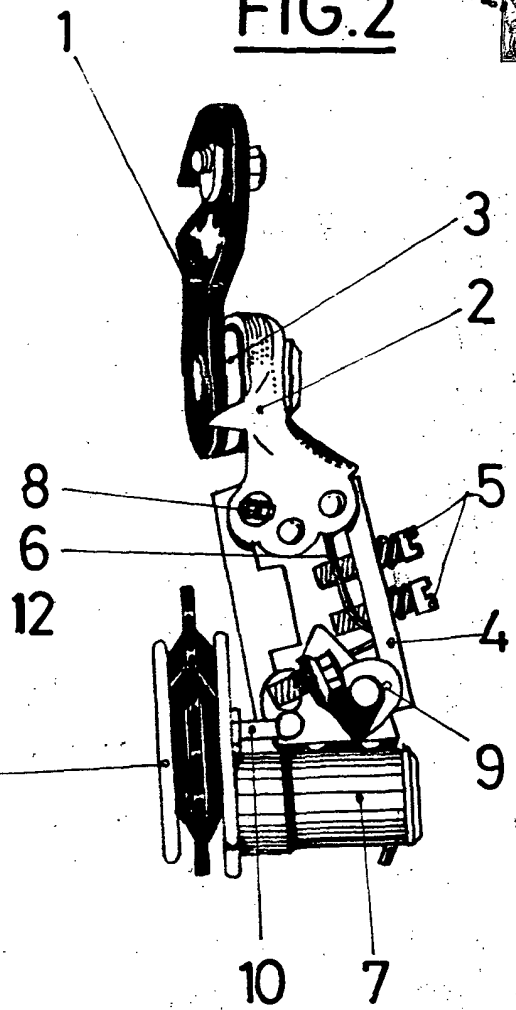
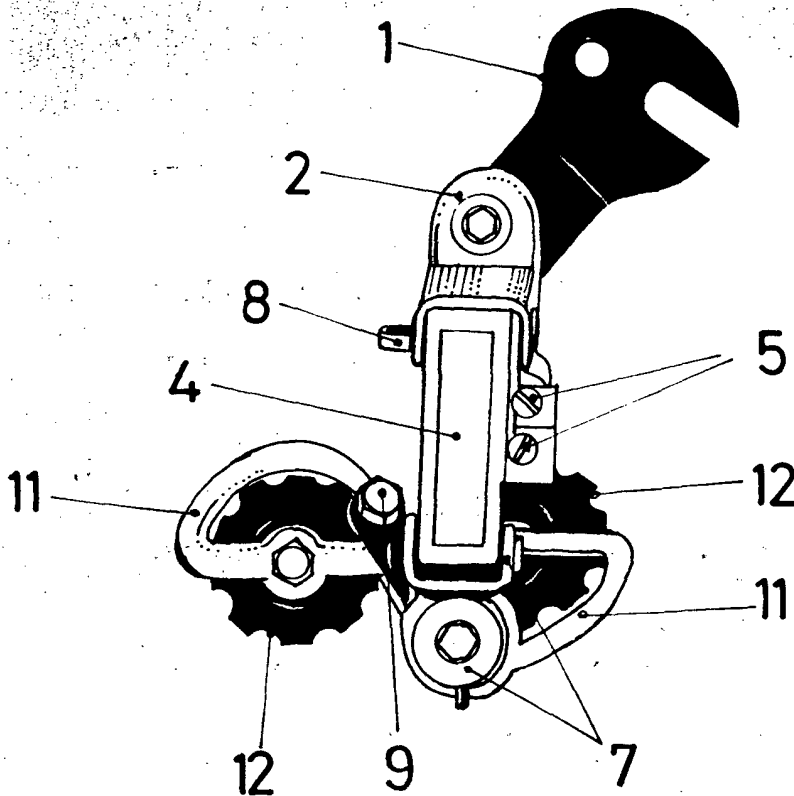


FIG.3



ESCALA VARIABLE

MADRID, 4 de Enero de 1974

JOSE LAHIDALGA