



83524

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de Don Jaime GÓMEZ Morcillo, de nacionalidad española,  
residente en NAVALMORAL DE LA MATA (Cáceres), Calvo Sotelo, 23,

por:

"UN PIÑÓN PERFECCIONADO PARA BICICLETAS"

=====

La presente Memoria se refiere, como su enunciado indica, a un nuevo piñón para bicicleta, en el que se ha perfeccionado el sistema de rodamiento en piñón libre, al cambiar el resorte que mantiene al gatillo desplazado hacia el exterior para su enclave en la corredera, colocando otro de características distintas, que impide el rápido deterioro de mecanismo, así como la dificultad de su colocación, al tiempo que se consigue para la fabricación del piñón, una gran simplifi-



10 cación ya que no es precisa la mecanización de la nuez, para practicar el canal alojamiento del resorte lineal ni el taladro del pasador de sujeción del mismo.

15 Como es sabido, en los piñones de bicicleta se obtiene el movimiento de giro libre por la inserción entre la nuez y la corredera, de un gatillo impulsado por un muelle lineal, alojado en un canal practicado en la superficie de la nuez, y que se mantiene fijo por un pasador que atraviesa perpendicularmente a este alojamiento, y que se introduce en el ojo que forma el resorte en su extremo posterior. Este gatillo, al girar la corredera sin que la nuez lo haga, se introduce en el alojamiento de la misma, resbalando su borde sobre los dientes 20 inclinados de la corredera. Como el muelle apoya con su extremo libre sobre la cara interior del gatillo, ha de verificarse la colocación de este muelle, de forma que su apoyo no sea excesivamente adelantado, ya que entonces el gasto efectuado por el roce, haría que pronto quedara el gatillo sin muelle - 25 mientras que si está excesivamente retrasado, hace que el gatillo se encuentre forzado a levantarse de su eje de giro ladeándose y saliéndose de su alojamiento, constituyendo un enclavamiento de las dos piezas. Por ello, la colocación de este muelle es delicada y aún bien colocado, por el desgaste natural, 30 prontamente se encuentra en malas condiciones, por lo que las averías son numerosas sobre todo en aquellas bicicletas dotadas de motor, en las que el giro del piñón libre es más frecuente que en las de pedal.

35 Por todo ello, se ha perfeccionado el piñón, mediante la colocación entre el gatillo y la pared inferior de su alojamiento en la nuez, de un resorte en espiral, que hace las funciones del otro resorte citado sin necesidad de una coloca-

83524



40 ción excesivamente rigurosa y sin desgaste por rozamiento, el tiempo que se evita en la nuez, la mecanización de su periferia para formar el canal alojamiento del muelle, ni el taladro para el pasador de sujeción.

45 Por el aludido objeto se solicita el correspondiente privilegio de MODELO DE UTILIDAD conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España y posesiones.

50 A continuación se hará una detallada descripción del piñón perfeccionado que se alude, con referencia a los planos que se acompañan, en los que se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren sustancialmente las características esenciales del mismo.

En dichos dibujos se ilustra:

55 En la figura 1.- Detalle del alojamiento del gatillo en la nuez, según el modelo conocido hasta ahora y generalmente utilizado.

En la figura 2.- El mismo detalle, según el nuevo piñón.

60 En la figura 3.- Alzado del gatillo visto por su cara interior.

En la figura 4.- Planta del gatillo.

En la figura 5.- Planta del piñón perfeccionado.

En la figura 6.- Detalle en perspectiva del gatillo, en su alojamiento de la nuez.

65 Según el ejemplo de ejecución representado, el piñón que se preconiza está caracterizado por efectuarse en la nuez (1) unos alojamientos (2) diametralmente opuestos, en los que existen unos taladros (3) en el extremo contrario al de giro

83524



70

de la corredera (4) para inserción del eje (5) de un gatillo (6) de dimensiones adecuadas para que en su posición en la que permanezca dentro del alojamiento (2) queda su extremo (7) apoyado en el mismo borde del alojamiento.

75

Este gatillo (6) tiene en su cara interior, un pequeño resalte cilíndrico (8) en el que encaja sus primeras espiras, un muelle espiral (9) que apoya su extremo contrario en el fondo del alojamiento (2) manteniendo de esta forma al citado gatillo en su posición más separada del fondo del alojamiento, introduciendo su extremo (7) en los dientes de la corredera (4) a fin de que si ésta gira en un sentido, se solidaricen corredera y nuez, y por tanto el eje de la rueda, mientras que si la corredera queda inmóvil, (por no girar los pedales) pueda seguir girando la nuez y por tanto el eje de la rueda, al resbalar el extremo (7) del gatillo (6) sobre los dientes inclinados de la corredera (4).

80

85

Al utilizar el muelle espiral (9) para la separación del gatillo, se evita la mecanización del canal (10) en el que normalmente vá introducido el resorte lineal que hace desprender al gatillo de su alojamiento, así como también el taladro (11) previsto para un pasador que atraviesa el citado resorte lineal por el ojo que él mismo forma. Por tanto, la nuez, en este caso queda notablemente simplificada, así como la operación de situar el muelle, ya que su extremo superior se aloja en el resalte (8) del gatillo mientras que la misma forma y esfuerzo efectuado por el gatillo hace que su extremo contrario se acople en el lugar donde su efecto es mayor y más seguro, lugar determinado por la conjunción de las superficies plana y curva del alojamiento, ejerciendo el esfuerzo en dirección ligeramente inclinada con respecto a la normal en el punto de aplicación impidiendo que el gatillo se levante de su eje posterior saliendo de su alojamiento y ocasionando averías.

90

95

100

83524



La forma, materiales y dimensiones podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre - que no altere cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

105

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar - con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

EL MODELO DE UTILIDAD que se solicita recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

110

1ª.- Un piñón perfeccionado para bicicletas del tipo que comprende un gatillo acoplado las piezas correspondientes a la corredera y nuez, c a r a c t e r i z a d o porque la posición de elevación de dicho gatillo se consigue mediante la - presión ascendente de un resorte espiral, con asiento en el fondo del alojamiento del gatillo en la nuez.

115

2ª.- Un piñón para bicicletas, según la reivindicación primera, caracterizado porque la cara interna de dicho gatillo presenta solidariamente un tetón-resalte cilíndrico en el que -

835241



120

encajan las primeras espiras del citado resorte para la debida retención y correcto emplazamiento de éste.

3ª.- "UN PINÓN PERFECCIONADO PARA BICICLETAS".

-----

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid 15 Octubre de 1.960.

P.A. *Modesto Delgado*

FIG. 1

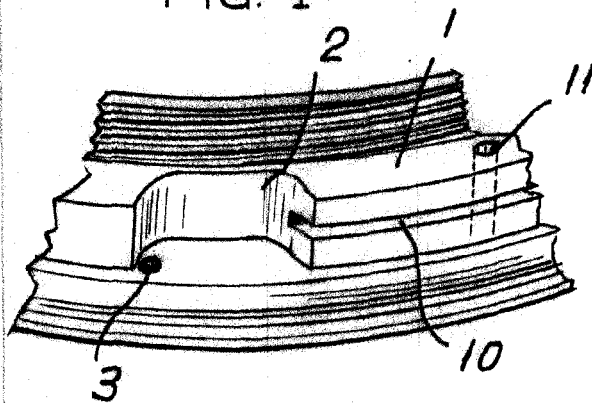


FIG. 2.

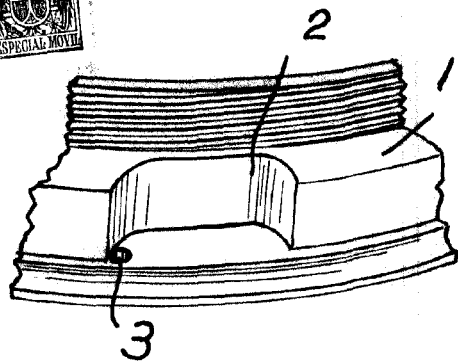


FIG. 3.

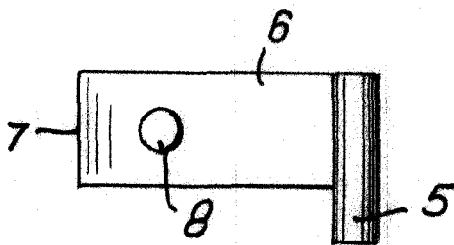


FIG. 4

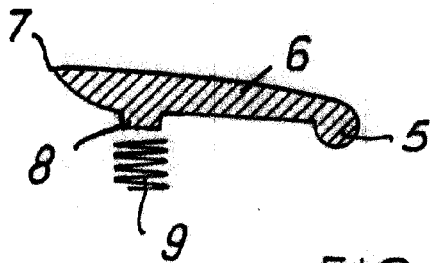


FIG. 5. 83524

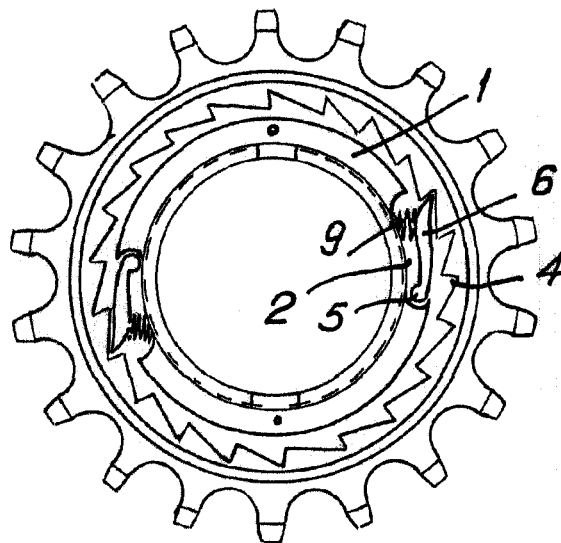
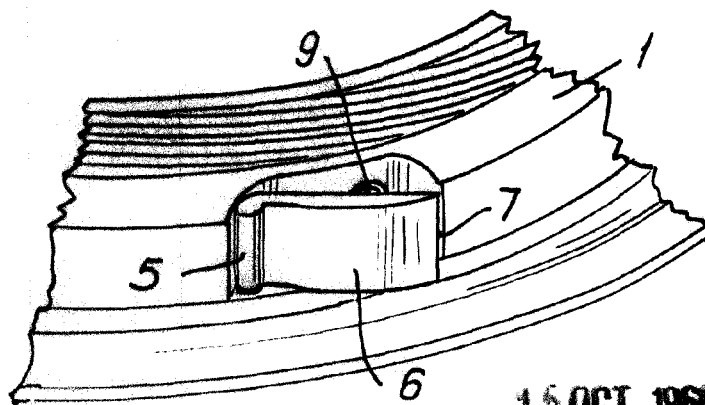


FIG. 6.



15 OCT. 1960

Madrid.

*Modesto Polo*

*Escalera*

ESCALA VARIABLE.