

15775

15775

- 1 -

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD, por VEINTE AÑOS En España

a favor de

D. DOMINGO DE BARBERA BONET, residente en REUS (Tarragona)  
Rindens, 22,

por

"UN NUEVO MODELO DE BALOMILLA PARA BICICLETAS Y VEHICULOS  
SIMILARES"

Inventor: El mismo solicitante, de nacionalidad española.

—00—

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 de la Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado en 30 de Abril de 1.930.

La palomilla objeto de la invención que vamos a describir en el curso de la presente Memoria, está constituida como puede verse claramente en los dibujos adjuntos, por las siguientes características:

Figura primera, por un cuerpo principal en forma de mariposa A, en cuyo interior va incrustado o colocado, un trozo de metal duro, de forma prismática e de la forma que mas convenga C, atravesado en su parte superior por una varilla de acero de la forma que fuere D, que se alojara precisamente en el interior de las alas de la palomilla. La finalidad perseguida al introducir dentro del cuerpo de la palomilla este material mas duro, es la de conseguir que el resaca de la palomilla sea lo mas resistente posible, haciendo de este modo imposible que pueda pasarse de resaca la anteriormente colocada E, y más, porque las alas A, de mariposa no son quebradizas al recibir una de tantas golpes que reciben las palomillas una vez instaladas en las bicicletas. En la base de la palomilla va colocada la pieza libre circular B, que puede apreciarse en el dibujo y cuya constitución detallada se vé con toda claridad en la figura cuarta.

La mencionada figura cuarta, representa, como hemos dicho, la pieza libre circular representada con la letra B, en la figura primera. Dicha pieza tiene el perímetro de su base H, dentado, con objeto de que al apretar la palomilla, la sujeción de ésta al cuadro de la bicicleta, sea perfecta, evitando resvalamientos que perjudicarían el perfecto funcionamiento de la palomilla. En la parte superior de la arandela o pieza libre circular a que nos referimos, lleva unos salientes G, que también podrían ser unos entrantes, e

40 modo de rueda dentada, cuya misión se comprenderá cuando describamos la figura segunda. La letra B, señala la circunferencia de la referida pieza libre circular.

45 En la figura segunda mencionada, que es una vista lateral de la misma pieza representada en la figura primera, pueden apreciarse las mismas partes de la palomilla, que en dicha figura anterior, y además, queda a la vista el dispositivo F, representado con mas detalle en la figura quinta. Dicho dispositivo está constituido por un tubo F, en cuyo interior se aloja un vástago P, cuyo extremo acaba en bisel, con objeto de que al empujarle el muelle O, por permitírsele así la rosca M, que se gradúa por medio de la cabeza N, sirva de tope a los dientes G, representados en la figura cuarta. La finalidad conseguida con este trépiece, es el evitar que la palomilla pueda tener el menor movimiento de retroceso, a no ser que se haga intencionalmente accionando la cabeza N, del dispositivo representado en la figura quinta.

55 La figura tercera, representa un posible detalle de la cabeza del dispositivo representado en la figura quinta, pudiéndose ver en esta representación en detalle el modo ideado por el inventor para conseguir que los brazos en cruz no puedan girar sino en una sola dirección, a no ser que intencionalmente se procure lo contrario. Este detalle viene a aclarar de que, en vez del dispositivo roscado N,M, de la figura quinta, puede aplicarse también un dispositivo a base de esta idea gráficamente expuesta.

60 La figura sexta, puede verse esquemáticamente representada una vista en partes parciales de un modelo ligeramente diferente al representado en las figuras anteriores, aun cuando previste de todas sus características. Destaca principalmente esta diferencia, en el hecho, de que el dispositivo F., en lugar de ser colocado en una posición oblicua en relación con el eje vertical de la palomilla, va colocado paralelamente a él, con objeto de que no dificulte

75

el perfecto deslizamiento sobre la pieza libre circular, representada en la figura cuarta, que para su máxima perfección y novedad se ha dotado con un juego de bolas que hace este deslizamiento absolutamente perfecto. Pueden verse las bolas del cojinete citado, representadas con la letra E, en la figura sexta a que nos referimos, del conjunto adjunto.

80

La letra S, de la misma figura, señala el corte seccional de uno de los dientes, que pueden verse indicados con la letra G, en la figura cuarta, que tanto pueden ser salientes como en la figura cuarta letra G, como también pueden ser entrantes, como en la figura sexta letra S. Este dispositivo

85

de a bolas, sirve también para que el frotado entre los dos cuerpos de que está formada la palomilla, sea, el cuerpo mariposa señalado con la letra A, y el cuerpo de la pieza libre circular con el dispositivo de bolas, señalado con la letra B, ambas de la figura sexta, sea extremadamente suave, y nunca, por la presión de rodadura, al mover la parte de mariposa, pueda hacer mover la otra parte de la palomilla, que es la que ha de quedar a tope y presionada a la bicicleta.

90

Dicho artículo será presentado al mercado, en cajitas que sean guardaderas de las cuatro palomillas que necesita cada ciclista, cuyas cajitas estarán completamente cerradas y cuya tapa superior estará constituida por un vidrio, que dará vista a las cuatro palomillas guardadas en su interior y colocadas inyectivamente entre algodón de un color vivo de alta presentación o entre cualquier dispositivo que sustituya el artículo sirviendo dicho vidrio o materia transparente de precinto, ya que para poder sacar las palomillas del interior de su cajita, será necesario romper el mencionado vidrio o cristal, presentación muy moderna por cierto que cuadrará muy bien con la alta calidad y novedad del artículo.

95

Dicho artículo será presentado al mercado, en cajitas que sean guardaderas de las cuatro palomillas que necesita cada ciclista, cuyas cajitas estarán completamente cerradas y cuya tapa superior estará constituida por un vidrio, que dará vista a las cuatro palomillas guardadas en su interior y colocadas inyectivamente entre algodón de un color vivo de alta presentación o entre cualquier dispositivo que sustituya el artículo sirviendo dicho vidrio o materia transparente de precinto, ya que para poder sacar las palomillas del interior de su cajita, será necesario romper el mencionado vidrio o cristal, presentación muy moderna por cierto que cuadrará muy bien con la alta calidad y novedad del artículo.

100

Dicho artículo será presentado al mercado, en cajitas que sean guardaderas de las cuatro palomillas que necesita cada ciclista, cuyas cajitas estarán completamente cerradas y cuya tapa superior estará constituida por un vidrio, que dará vista a las cuatro palomillas guardadas en su interior y colocadas inyectivamente entre algodón de un color vivo de alta presentación o entre cualquier dispositivo que sustituya el artículo sirviendo dicho vidrio o materia transparente de precinto, ya que para poder sacar las palomillas del interior de su cajita, será necesario romper el mencionado vidrio o cristal, presentación muy moderna por cierto que cuadrará muy bien con la alta calidad y novedad del artículo.

105

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

110

y se reivindica en la siguiente

NOTA

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

115

1ª.- Un nuevo modelo de palomilla para bicicletas y vehiculos similares, caracterizado porque dicha palomilla lleva dos ejes interiores de diferente metal, a fin de dar resistencia extrema al articulo, uno de cuyos ejes es atravesado por otro de menor diametro.

120

2ª.- Un nuevo modelo de palomilla, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque lleva un dispositivo en uno de sus laterales colocado paralelamente e en situación obtenida en relación con el eje central de la palomilla, consistiendo este dispositivo en un pivote de extremo inferior biselado para que pueda introducirse en los dientes provistos en la pieza inferior móvil de dicha palomilla, cuando se le permita así la posición de la cabeza rosada que regula la altura del pivote mencionado el cual es presionado hacia abajo por un muelle que actuará cuando se le permita la cabeza rosada, a que se ha hecho referencia.

125

130

3ª.- Un nuevo modelo de palomilla, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el dispositivo citado en la reivindicación 2ª, puede ser sustituido por otro, consistente en un tubo cuyo borde superior está cortado de tal manera, que permite el giro en una sola dirección del brazo horizontal de la cruz, cuyo brazo vertical va colocado en el interior de dicho tubo y rodeado por un muelle que presionará el brazo horizontal hacia abajo, no pudiendo girar como se ha dicho éste brazo horizontal, sino en una sola dirección, a no ser que intencionadamente se venza la presión ejercida por el muelle citado.

135

140

145

4ª.- Un nuevo modelo de palomilla, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque dicha palomilla lleva un dispositivo señalado en las figuras segunda y sexta, y detallado en la figura quinta.

5ª.- Un nuevo modelo de palomilla, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el anterior dispositi-

150

tivo F, está en relación directa con otro dispositivo B, de las figuras cuarta y sexta, y por consiguiente con un especial dentado G e H, de las mismas figuras cuarta y sexta respectivamente, para evitar el retroceso del resaca.

155

62.- Un nuevo modelo de palomilla, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el dispositivo de la figura quinta puede ser modificado o reemplazado con la idea de la figura tercera.

160

74.- Un nuevo modelo de palomilla, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el resaca central de la palomilla y por consiguiente su agujero, no llega al exterior por su parte opuesta, contrariamente a lo que sucede con todas las palomillas conocidas mundialmente.

165

86.- Un nuevo modelo de palomilla, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la parte de la palomilla donde va destinada a ser unida al cuadro de la bicicleta, y que en esta Memoria llamamos pieza libre circular, va dotada de un dispositivo a bolas, colocado entre los dos cuerpos que forman la palomilla, para dar a éste una suavidad de rozamiento y una mayor resistencia.

170

92.- Se reivindica, por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita, UN NUEVO MODELO DE PALOMILLA PARA BICICLETAS Y VEHICULOS SIMILARES.

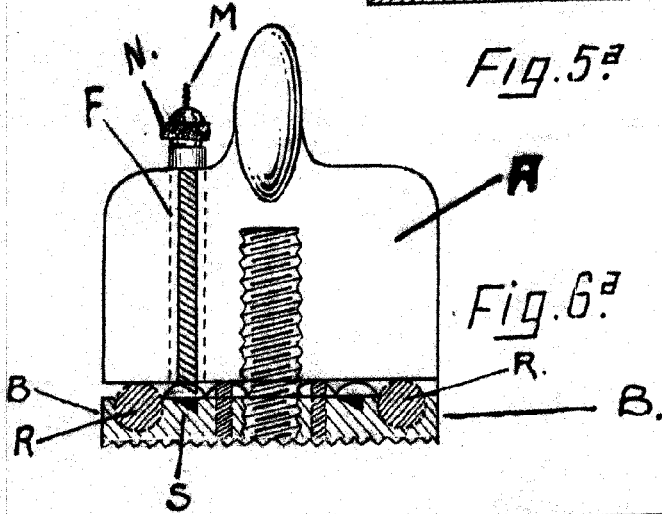
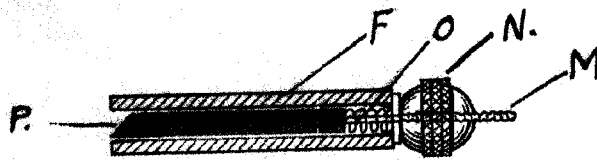
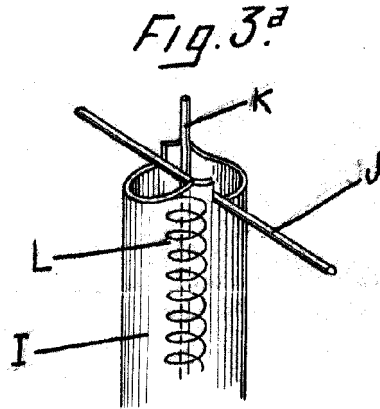
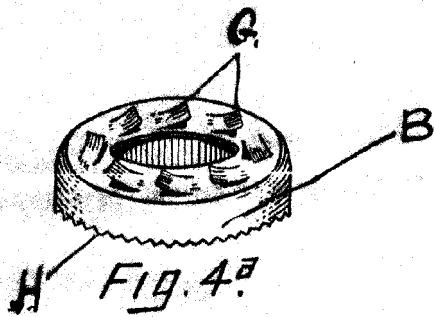
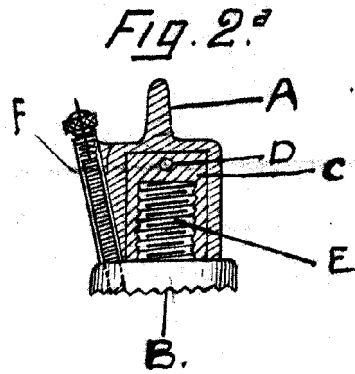
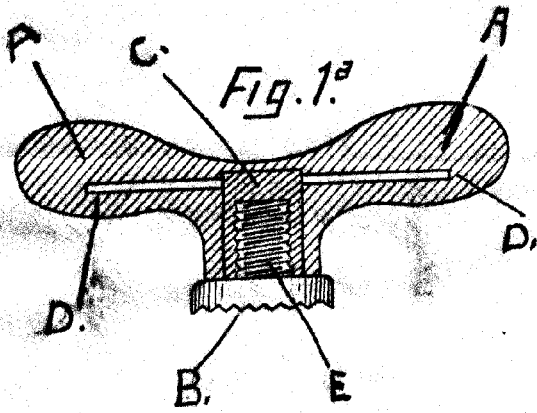
Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de seis páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid 16 de Septiembre de 1.947

ALFONSO UNGHIA.

*Alfonso*

15775



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 16 DE Sepbre. DE 1847  
ALFONSO VARELA

*Varela*