

209356



20

F.C. 8-7-1976

B62M

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de D. JOHN JACQUES PINTO, de nacionalidad norteamericana, domiciliado en Barcelona, calle Rocafort, 246, 1º, 2ª, por "EJE PEDALIER PERFECCIONADO PARA BICICLETAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- El objeto del presente modelo de utilidad es un eje pedalier perfeccionado para bicicletas, que se diferencia de los conocidos por hallarse incorporado en un bloque que se monta y se quita del cubo de la bicicleta con extrema facilidad y rapidez, factor, éste, muy digno de tenerse en cuenta, habida cuenta que en las competiciones deportivas, la pérdida o ganancia de unos segundos empleados en solventar una avería es de vital importancia para el corredor que participa en las mismas.
- 5.
- 10.

209350



Si bien se ha ido ante todo a buscar la rapidez con que se efectúa la sustitución del eje pedalier en caso de avería, es digno de destacarse que la extrema sencillez estructural que presenta el bloque que cobija dicho eje, hace que su fabricación, montaje e incluso su completa sustitución, sea igualmente aconsejable en las bicicletas convencionales, por cuanto el coste total de fabricación del bloque que cobija el eje pedalier, no supera, sobre todo hoy en día, el valor del tiempo empleado por un operario para cambiar una de las muchas piezas constitutivas de cualquier eje pedalier convencional. Por otra parte, el valor del bloque del eje pedalier que se describe en la presente memoria, debido a su extrema sencillez estructural y mínimo número de piezas que lo conforman, ya es menor que el coste que alcanzan cualquiera de los conjuntos que constituyen los ejes pedaliers conocidos, que ofrecen diseños más complicados y asimismo constan de un mayor número de piezas.

Para una mejor comprensión de la presente memoria descriptiva se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un eje pedalier perfeccionado que reúne las condiciones brevemente enunciadas.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista general en perspectiva despiezada de todos los elementos constitutivos del eje pedalier. La figura 2 es

209356



- una vista conjunta, en tres posiciones, de uno de los casquillos que solidarizan el bloque del eje pedalier en el cubo de la bicicleta. La figura 3 es una vista en sección longitudinal del cubo de la bicicleta con
5. el bloque pedalier incorporado, representándose la mitad de este último seccionada; mientras que la figura 4 es una sección similar del cubo de la bicicleta, en la que, en posición separada, y sin seccionar, se observa el bloque pedalier.
10. De la observación de todas estas figuras se desprende que el eje pedalier 1 para bicicletas, se halla ubicado axialmente en el interior de una camisa cilíndrica 2, en cuyos respectivos extremos se encajan a presión unos cojinetes 3, que se asientan sobre
15. el eje pedalier, mientras que por su cara lateral interna descansan sobre unas arandelas circlip 4, previamente asentadas en el aludido eje, el cual gira libremente al estar abrazado por los cojinetes mencionados.
20. El conjunto detallado, formando un bloque compacto, se introduce, en el cubo 5 de la bicicleta, el cual ofrece, en sus respectivas embocaduras, sendos tramos fileteados, en los que se arrosan unos casquillos 6 que afectan forma de corona circular, llevando
25. practicados de una manera equidistante en sus superficies curvas interiores, una serie de dientes 7 que conforman un engranaje que se corresponde, de una forma complementaria, con el que ofrece una herramien-

209356



- ta --no representada en los dibujos-- que sirve para montar y desmontar dichos casquillos en las embocaduras del cubo de la bicicleta, quedando encargados, estos casquillos de centrar y sujetar el bloque del
5. eje pedalier en el cubo mencionado, surgiendo del mismo los extremos del aludido eje, que presentan la forma y longitud más avinente para que en ellos puedan asentarse el plato dentado y los brazos de los pedales de la bicicleta.
10. Ni que decir tiene, que en caso de avería, con la sola extracción de los pedales y el plato, y tras desenroscar uno de los casquillos aludidos, se puede cambiar el conjunto que conforma el bloque pedalier por otro nuevo, operación, que tal como se ha dicho
15. al principio, se deduce, que es en extremo rápida y sencilla.
- Serán independientes del objeto del presente modelo de utilidad los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los distintos
20. elementos que intervienen en su consecución y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

209356



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

- 1.- Eje pedalier perfeccionado para bicicletas, que se caracteriza porque el eje en sí se halla
5. ubicado axialmente en el interior de una camisa cilíndrica, en cuyas respectivas bases se encajan a presión unos cojinetes que, interiormente, se apoyan en unas arandelas circlip asentadas en el aludido eje, el cual gira libremente por estar abrazado por los cojinetes mencionados, introduciéndose el conjunto descrito en el cubo de la bicicleta, el cual ofrece en sus
10. respectivas embocaduras sendas porciones fileteadas, en las que se arroscan unos casquillos que afectan forma de corona circular, en cuya superficie interior
15. presentan una serie de dientes equidistantemente repartidos, siendo este par de casquillos los que centran y fijan el conjunto especificado, que conforma un bloque compacto, en el cubo de la bicicleta, surgiendo por las bases del mencionado cubo los extremos
20. del eje, los cuales presentan la forma y longitud más avinente para que puedan acoplarse en ellos el plato y los brazos de los pedales de la bicicleta.

2.- Eje pedalier perfeccionado para bicicletas.

- 6 -
209356



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

Madrid, a 25 ENE 1978

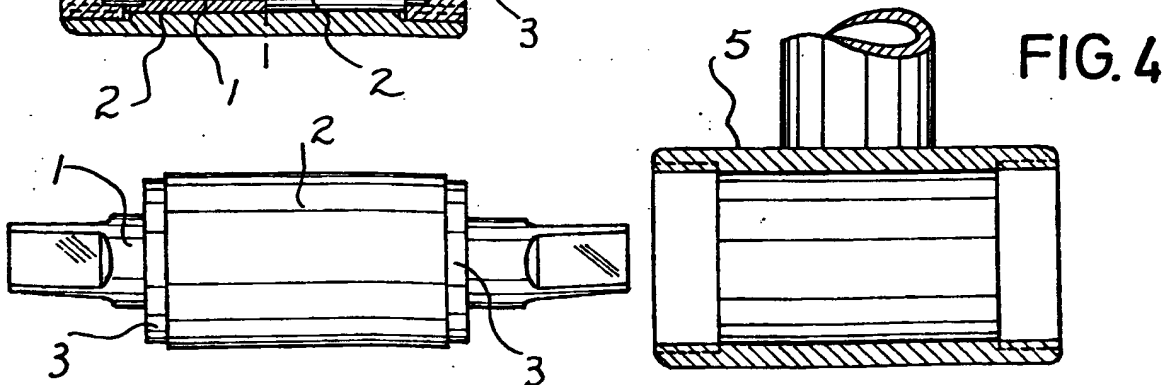
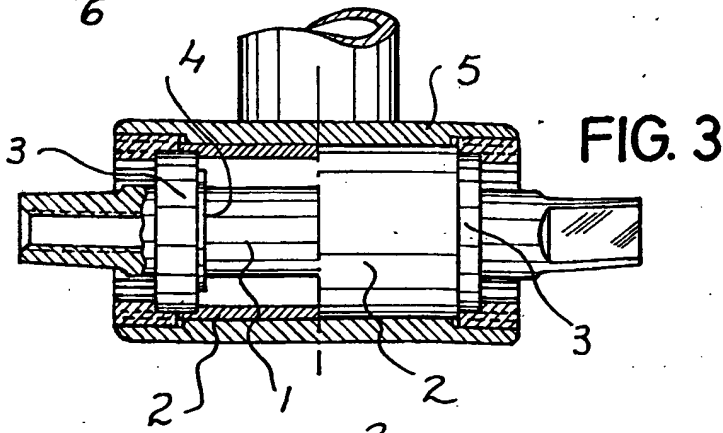
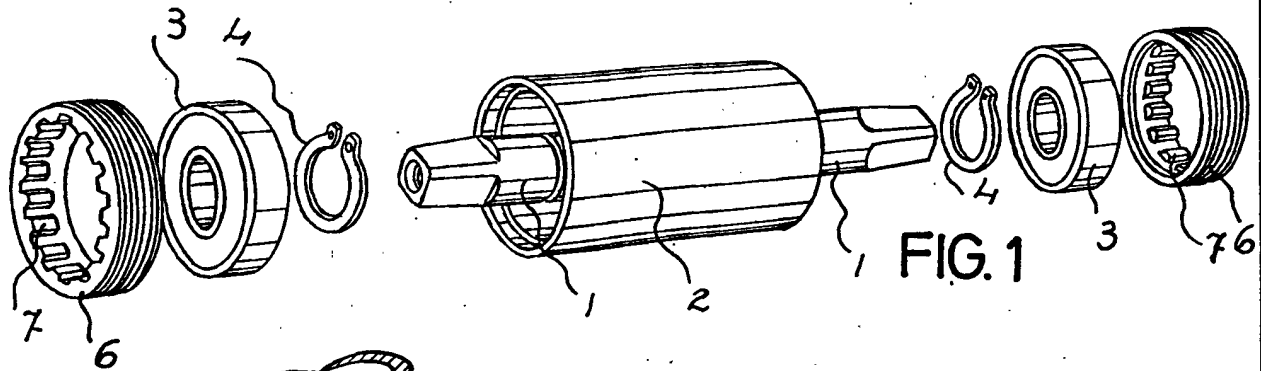
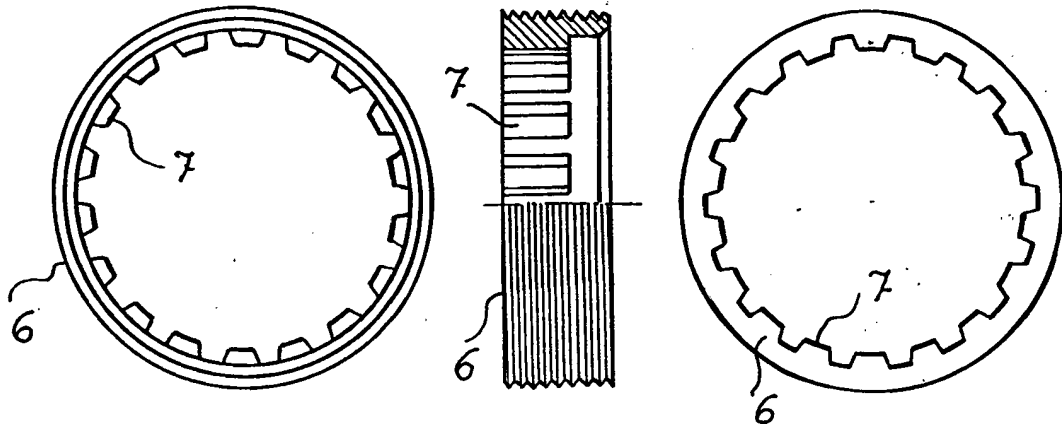
JOHN JACQUES PINTO
p.a.

J. TORTRAS

p.a.

A. GUILLEUMAS

FIG. 2 200356



Madrid, 28 de ...
John Jacques Pinto
p.a.

J. TORTRAS
p.

[Handwritten signature]
A. GUILLEUMAS