



77098

MODELO DE UTILIDAD

por V E I N T E años
a favor de D. Francisco Lamuela Montón
de nacionalidad española
residente en Zaragoza, Millán Astray 16
por:

"UN JUEGO DE BIELAS PERFECCIONADO"

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

La presente invención se refiere a un juego de bielas perfeccionado que responde a un principio de trabajo y constitución completamente distinto de todos los sistemas conocidos hasta el presente, mejorando a los aludidos sistemas antiguos tanto en su funcionamiento como duración y economía de fabricación.

5.-

Para mejor 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.

10.-

En la citada hoja de dibujos, se aprecian las siguientes re-



77098

ferencias:

FIGURA PRIMERA.- La misma representa una vista frontal de la biela cuyo registro se preconiza.

5.- La misma está constituida por un brazo rígido proyectado linealmente, que presenta los muñones correspondientes a base de ensanchamientos convenientes.

El correspondiente al plato del pedalier demultiplicador de velocidades, se presenta en un ensanchamiento mayor que el opuesto para la colocación del pedal propiamente dicho.

10.- El sector de fijación sobre el plato, presenta una sección recta, limitada en su extremo, terminal por una curvatura en 180° y por una línea ligeramente curvada se une al plano rector del brazo.

15.- En su parte media presenta un vaciado circular para el posterior acoplamiento del eje del plato dentado.

Las aristas limitativas de su estructuración, son vivas y previstas en el ángulo recto.

En la parte media longitudinal presenta unos rebajes en medias cañas.

20.- En el muñón de acoplamiento del pedal, el ensanchamiento es circular.

FIGURA SEGUNDA.- La misma representa la biela objeto de este registro, apreciada en una vista en perfil.

25.- FIGURA TERCERA.- La misma representa la biela citada, acoplada a los tres elementos radiales del plato del pedalier.

Dicha pieza estrellada en tres elementos, de disposición simétrica y previstos con la separación y curvaturas convenientes, se unen en el eje común en tres ramas laminas, que progresivamente y hacia su centro se van ensanchando, presentando zonas cajeadas

30.- para reducción de peso.



77098

En los extremos correspondientes de fijación a la pieza circular dentada, estan determinadas zonas cajeadas circulares para el acoplamiento de los naturales medios de fijación.

El conjunto complementario, gira sobre el eje fijado en el muñon correspondiente de la biela.

5.-

FIGURA CUARTA.- Representa una vista en perfil de la biela y los elementos radiales de fijación al plato.

Este juego de bielas, será fabricado en cualquier dimensión y en los materiales más convenientes, acero, aluminio o duraluminio.

10.-

Sus ventajas, son evidentes, citándose entre otras, las siguientes:

Ligero, resistente, rigidez, funcionamiento perfecto.

Descrita suficientemente la naturaleza del presente registro de Modelo de Utilidad, su aplicación y ventajas, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en el mismo, sera comprendido dentro de esta protección en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

15.-

20.-

NOTA

Por último, se declaran de novedad y utilidad, las siguientes:

REIVINDICACIONES

25.-

1ª.- Un juego de bielas perfeccionado, caracterizado esencialmente por comprender un brazo de palanca rígido, de material y dimensiones convenientes, que presenta respectivamente en sus extremos dos muñones, siendo el correspondiente a la fijación sobre el plato dentado ~~de~~ multiplicador, de mayor anchura que el correspondiente al acoplamiento del pedal propiamente dicho, fijándose en los cajeados circulares, ejes de giro de los elementos funcionales, presentando estas palancas en sentido longitudinal

30.-



con respecto a su eje de figura unos rebajes en medias cañas y las aristas formativas estructurales en aristas vivas y angulos de 90°.

- 2^a.- Un juego de bielas perfeccionado, según la anterior reivindicación, caracterizado por el montaje solidario de una pieza de acoplamiento sobre el círculo dentado demultiplicador de tracción por cadena, siendo este elemento configurado en estrella de tres radios, los que presentan sus extremos respectivos perforados, para permitir el montaje sobre la sección de la corona dentada, presentando zonas cajeadas para reducción de peso y cuyos brazos radiales se van ensanchando progresivamente en su acercamiento al centro geométrico común, asimismo cajeadado, para el montaje del eje de unión de la biela y el soporte radial.
- 5.-
- 10.-

3^a.- UN JUEGO DE BIELAS PERFECCIONADO.

- 15.-
- Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta memoria se reivindica en su nota y se representa a título de ejemplo en la adjunta hoja de planos.

Madrid, 17 de Noviembre de 1.959

FIG. 1ª

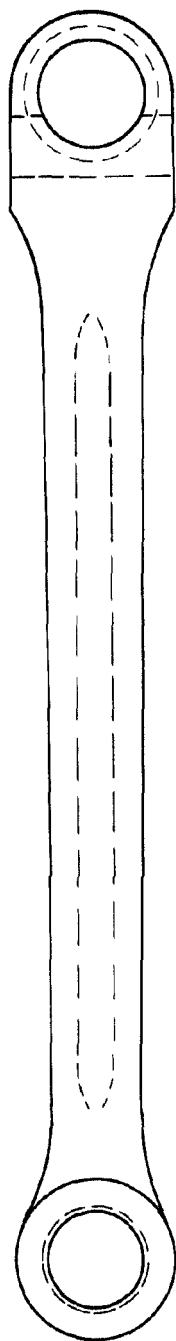
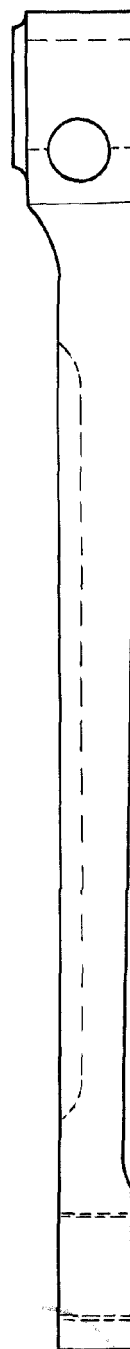


FIG. 2ª



72098

Escala variable

FIG. 3ª

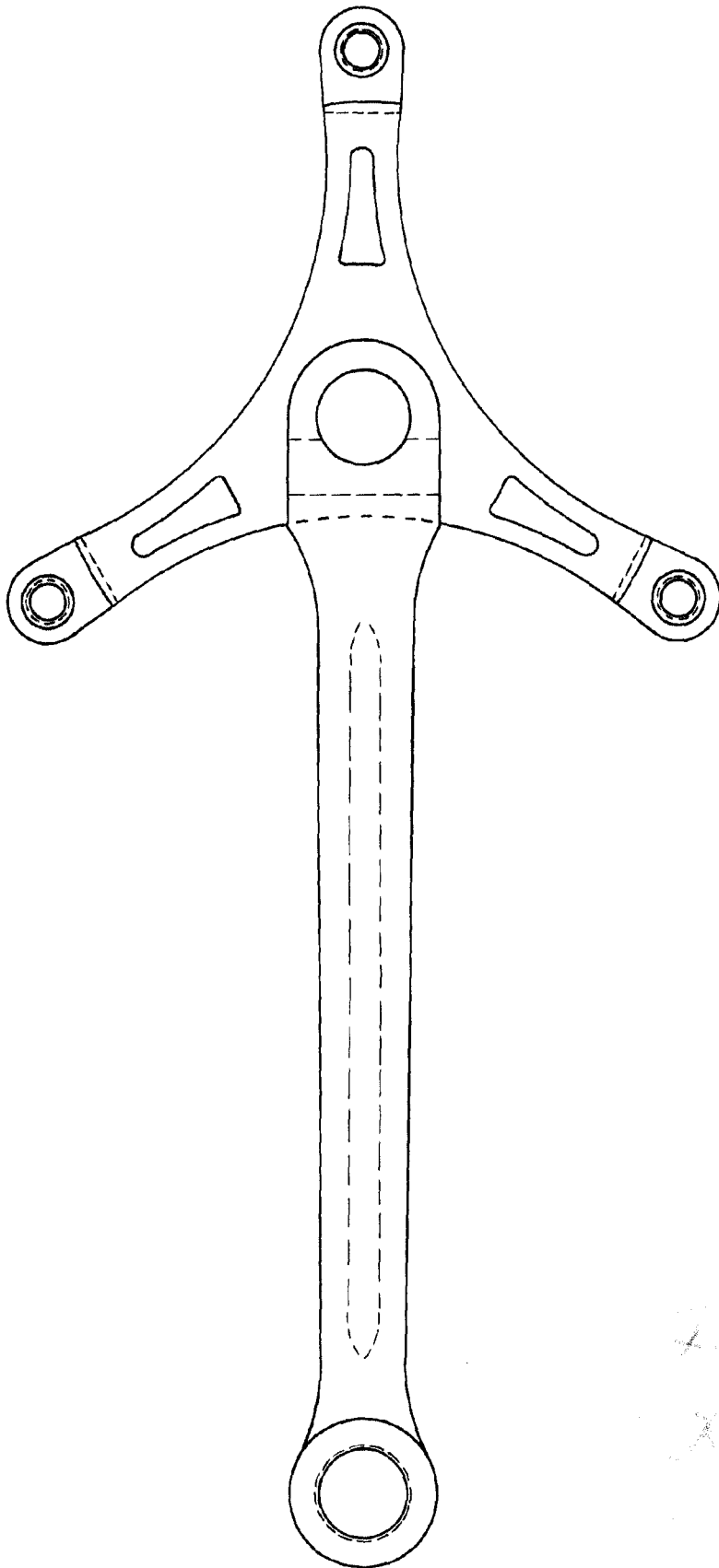
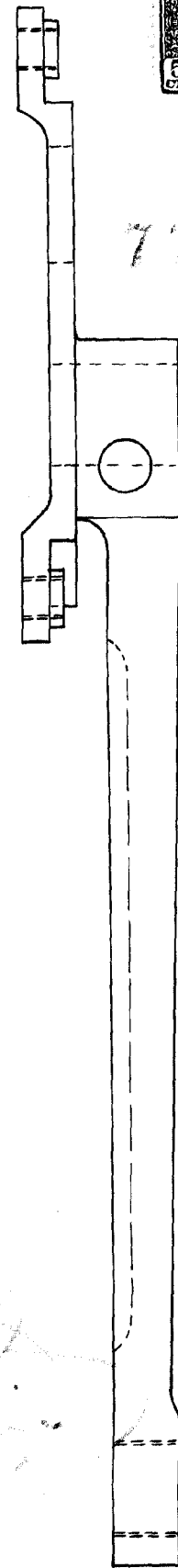


FIG. 4ª



77098

Escala variable