

7 JUL



88453

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

a favor de INDUSTRIA CICLISTA SOLA, S. A., entidad española, domiciliada en Mollet del Vallés (Barcelona), calle España, 15, por "SELECTOR PARA CAMBIO DE VELOCIDADES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un selector para cambio de velocidades, de realización en extremo simplificada y de montaje sencillo, cuyo selector, destinado primordialmente para su empleo motocicletas, constituye un elemento que facilita el cambio entre la segunda y primera de las marchas de tal clase de vehículos, evitando que la palanca de mando quede, involuntariamente, en el punto muerto.

Sabido es que en los vehículos aludidos la muesca de retención correspondiente a la posición de punto

10.

17 JUL

88453



- muerto, queda situada entre las correspondientes a las marchas primera y segunda, realizándose el paso de una a otra, en la conjugación de los factores potencia-velocidad tanto en el arranque como una vez en marcha, por accionamiento de la palanca de mando, ya normal sobre el manillar ya por pie sobre pedal, lo que implica, por defecto de la facultad acomodaticia del tacto, que dicha palanca quede detenida involuntariamente en la posición intermedia del punto muerto, lo que constituye el consiguiente inconveniente, que en determinadas circunstancias puede encerrar un serio peligro que desaparece dotando al vehículo con el selector objeto de la invención.
- 5.
- 10.

- El indicado selector se caracteriza esencialmente porque el eje de basculación de la cruceta balanceada de conexiones y del sector dentado sobre el cual actúa aquél, lleva montado un resorte helicoidal, de potencia apropiada. Dicho resorte va debidamente solidarizado al citado eje y tope fijo y sus extremos están protegidos con un tope fijo, de modo que su posición de equilibrio tiende a mantener la muesca del sector correspondiente a la segunda marcha enfrentada con el fiador de retención que inmoviliza sus diversas posiciones. Eventualmente el resorte tiene sus extremos aplicados sobre un topé común, de modo que trabajen a la compresión.
- 15.
- 20.

- Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un selector, de
- 25.

17 JUL



88453

acuerdo con la descripción indicada anteriormente.

En dicho dibujo, la figura 1 muestra una vista en alzado parcialmente seccionado, en la que se observa lateralmente al resorte; la figura 2 una vista en alzado según un plano normal al de la figura 1, en la que se observa frontalmente al resorte y la forma de sujeción de sus extremos, y la figura 3 una vista del selector propiamente dicho.

El aludido selector está constituido por un vástago fiador -1-, accionado por un resorte -2-, montado en un monobloque -3-, de modo que tiende a asentar sobre la periferia de un sector -4-, en la que hay practicadas las entallas o muescas -5-, -6- -7- y -8- correspondientes respectivamente, a las posiciones de inmovilización dentro de las marchas primera, segunda, tercera y punto muerto, esta última entre las dos primeras. El sector -4-, alojado en el interior del monobloque -3-, va montado solidariamente en el eje de conexiones -9- al que a su vez queda solidarizado la cruceta-balancín, -10- en que se sujetan los cables por los que actúa la palanca del cambio de marchas. Sobre dicho eje -9- va debidamente solidarizado, protegido por un casquillo -11-, un resorte helicoidal -12-, de extremos -13- y -14-, los cuales quedan fijados, trabajando a la compresión, en un tope común -15-. El montaje del citado resorte -12-, que se halla fijo a su parte central al eje -9-, es tal que su posición de equilibrio es la que corresponde a mantener enfrentados a la muesca o entalla -6- (de la segunda marcha), con el vástago fiador -1-.



88453

Como se deduce por la descripción hecha y por la observación del dibujo el funcionamiento del selector objeto de la invención es en un todo idéntico al de sus similares, salvo en el hecho de que en todo momento queda

5. sujeto a la acción del resorte -12-. En estas condiciones al actuar sobre el cambio de marchas no existe el peligro, indicado en un principio, de que al pasar de la marcha primera, muesca -5-, a la segunda, muesca -6-, quede involuntariamente puesta la posición de punto muerto -8- comprendida entre aquéllas.
- 10.

Se comprende que serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los diferentes elementos constitutivos del selector, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas de los mismos y, en general, todo cuanto

15. no afecte a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

20. 1. Selector para cambio de velocidades, que se caracteriza porque el eje de basculación de la cruceta balancín de conexiones y del sector dentado sobre el cual actúa aquél, lleva montado un resorte helicoidal solidarizado centralmente a dicho eje y con sus extremos apoya-

88453¹³JUL



dos sobre un tope fijo, de manera que tiende a mantener enfrentados en su posición de equilibrio, a la muesca correspondiente a la segunda velocidad, y al vástago fiador que inmoviliza el selector dentado en sus diversas posiciones.

5.

2. Selector para cambios de velocidades, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que los extremos del resorte helicoidal están fijados sobre un tope común y trabajan a la compresión.

10.

3. Selector para cambio de velocidades.

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 17 de julio de 1961.

INDUSTRIA CICLISTA SOLÁ, S. A.

p.a.

PONTI

P. P.

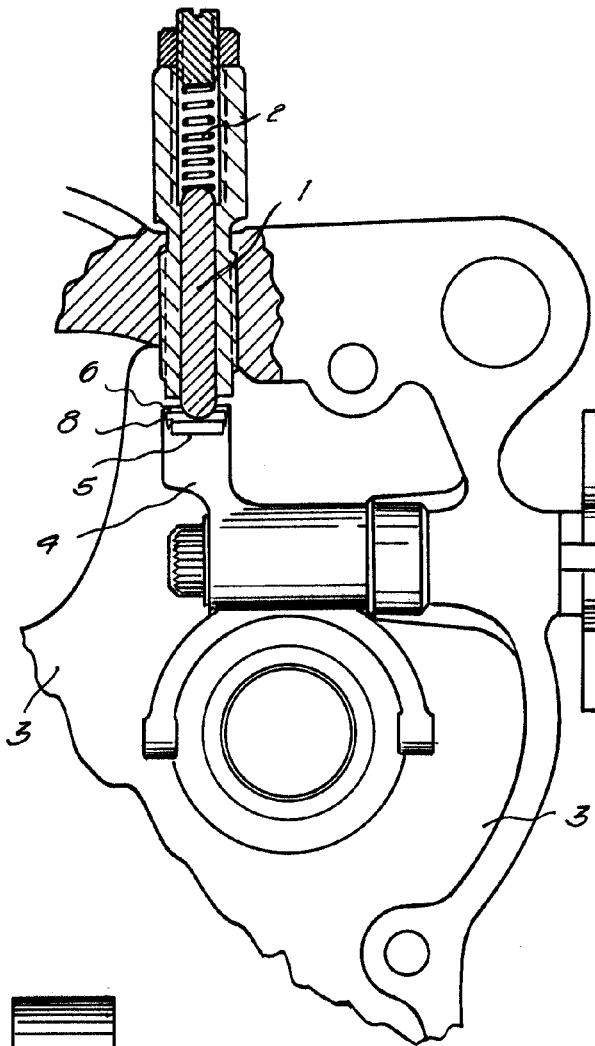


Fig. 1

88453

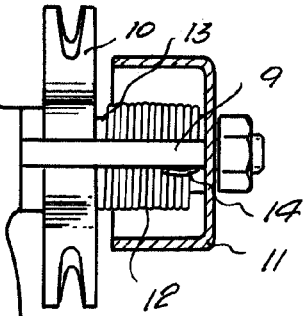


Fig. 2

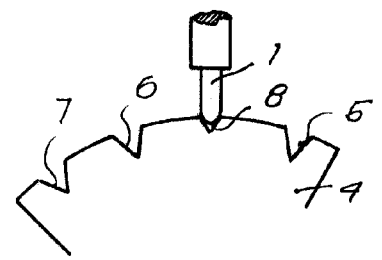


Fig. 3

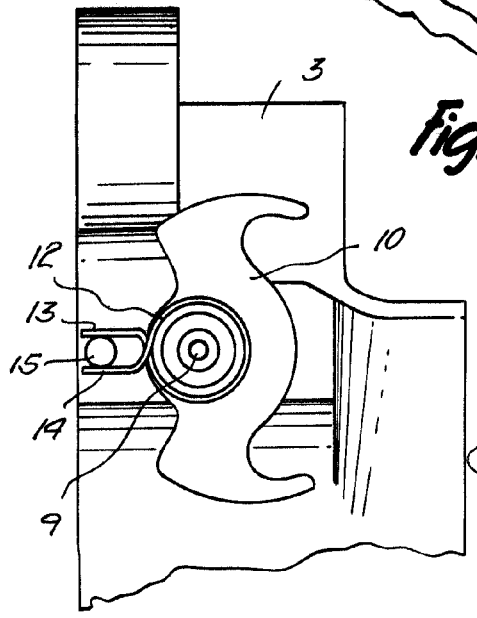


Fig. 4

Barcelona, 17 Julio 1961
Industria Ciclista Solá, S.A.
f.a.

L. PONTI

8263