

AÑO 1958

Expediente núm.



245812

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

## MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCIÓN por veinte años, en España

a favor de

Don Pedro Baliarda Valls, de nacionalidad

domiciliado en Barcelona

calle de Balmes núm. 207

por:

“Aparato selector de marchas”

Nº 11156

Agente Sr. Lavín



2 45812

MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
P A T E N T E D E I N V E N C I O N  
e n  
E S P A Ñ A  
p o r V I N T E a ñ o s  
p o r "A P A R A T O S E L E C T O R D E M A R C H A S"

A nombre de:

Don Pedro BALLARDA VALLS, de nacionalidad  
española,

domiciliado en:

BARCELONA, calle Belmes, nº 207

-----

El objeto de la presente solicitud de patente de invención, se refiere a un aparato selector de marchas, acoplable a cajas de cambio de velocidad, que constituye una esencial innovación posibilitando la construcción de mecanismos discriminadores dotados, sobre sus similares, de las si-



5 DIC

2 45812

güientes ventajas:

a.- Absoluta seguridad de selección dentro de una gran simplicidad de constitución y funcionamiento.

10 b.- Es susceptible de aplicación en los cambios de velocidad de motocicletas y vehículos análogos, formando parte del mismo y dentro del propio carter.

c.- Es aplicable a cualquier tipo de cambio de marchas.

15 d.- Es accionable con el pié y tiene la particularidad de que el elemento de accionamiento vuelve a su posición normal, imposibilitando, de este modo, colocar ninguna marcha alternada.

20 El aparato selector de que se trata consiste esencialmente en un disco giratorio mandado a impulsos determinados por un pedal, a través de un mecanismo recuperador de posición, produciendo la posición relativa que toma el disco en cada momento, la selección de velocidad deseada mediante unos suplementos que encajan y se deslizan dentro de las rambras que el referido disco tiene practicadas a este fin. El disco queda retenido, una vez alcanzada cada 25 posición, por medio de retenes que entran en muescas practicadas en su contorno.

30 En los adjuntos planos, para facilidad de la descripción y sin carácter limitativo alguno por lo tanto, se ha representado una forma de realización de la invención.

En las figuras 1, 2, 3, 4 y 5 se ha representado el disco selector, aislado, en sus posiciones correspondientes a "1ª marcha", "Punto muerto", "2ª marcha", "3ª marcha" y "4ª marcha".

35 Las figuras 6 y 7 representan respectivamente



245812<sup>5</sup>

secciones lateral y en planta.

40 En las figuras, 1, 2, 3, 4 y 5 se aprecia que el desplazamiento del disco selector (1) se obliga mediante una horquilla (2) que impulse a los salientes (3) de manera tal que, debido a la curvatura de la horquilla, obliga a avanzar en un sentido en tanto que salta en el de retroceso, tal como se ve claramente en la figura 3 en la que se ha re-  
45 presentado las posiciones relativas sucesivas de la horquilla, las de línea llana corresponden al momento en que, por aprieto sobre el pedal, coloca la marcha, las de línea de trazos corresponden al momento de retroceso y las de línea de puntos al de recuperación de posición de origen.

50 Tal como está concebido el aparato, para colocar la 1ª marcha, estando o partiendo de punto muerto, se debe impulsar el pedal con la punta del pié y para la colocación de las 2ª, 3ª y 4ª marchas con el tacón, procediendo de manera inversa para las disminuciones.

55 Para evitar que quede ninguna marcha a medio colocar, se limita mediante topes el recorrido del elemento impulsor.

60 En las figuras 6 y 7 se aprecia el disco (1) montado y el mecanismo de mando del mismo que, como puede apreciarse, consiste en un pedal de accionamiento (4) solidario del eje (5) en el que va montada la horquilla (2) solicitada por el resorte del torsión (6), prendiendo los dientes de esta horquilla, que va fija sobre el eje (5), en un saliente del sector dentado oscilante (7) que está solicitado por un resorte (8) y va montado sobre el cuadradillo (9) solidario con el disco (1) al que arrastra.

65 La elasticidad del resorte (8) y la forma curva

2 45812



de la horquilla (2) determinan que éste, en su retroceso, haga balancear al sector que queda en su posición sin ser arrastrado.

70 El cambio de marchas va sobrepuesto o adosado en (9) formando parte su envolvente de la del mecanismo selector que es una caja (10) de forma adecuada.

75 Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

-:- NOTA -:-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta PATENTE DE INVENCION en España, por veinte años, son los siguientes:

80 1ª.- Aparato selector de marchas, caracterizado por que consiste en un carter o caja en la que va montado giratorio oscilante un eje que asoma al exterior en donde se le acopla acufiado un pedal de accionamiento, llevando montada en el interior una horquilla solicitada en sentido  
85 de retroceso, hacia una posición fija, por un resorte de torsión, siendo esta horquilla susceptible de impulsar, mediante salientes, de perfil de ataque redondeado, a los dientes de una plancha en sector dentado montada basculante, presionada por un resorte, solidaria al eje de un disco  
90 provisto de muescas periféricas en las que encaja el dedo de un enclave elástico, realizando este disco la selección de velocidad mediante unos suplementos que encajan y deslizan dentro de ranuras practicadas, a este fin, en el mismo.

95 2ª.- Aparato selector de marchas, caracterizado

2 45 8.152<sup>10</sup>



por que la horquilla, debido al perfil de sus salientes, impulsa al sector en sentido determinado, pero no en el contrario, debido al salto que dicho sector dá al retroceder posibilitado por el montaje oscilante del mismo.

100

3a.- "APARATO SELECTOR DE MARCHAS".

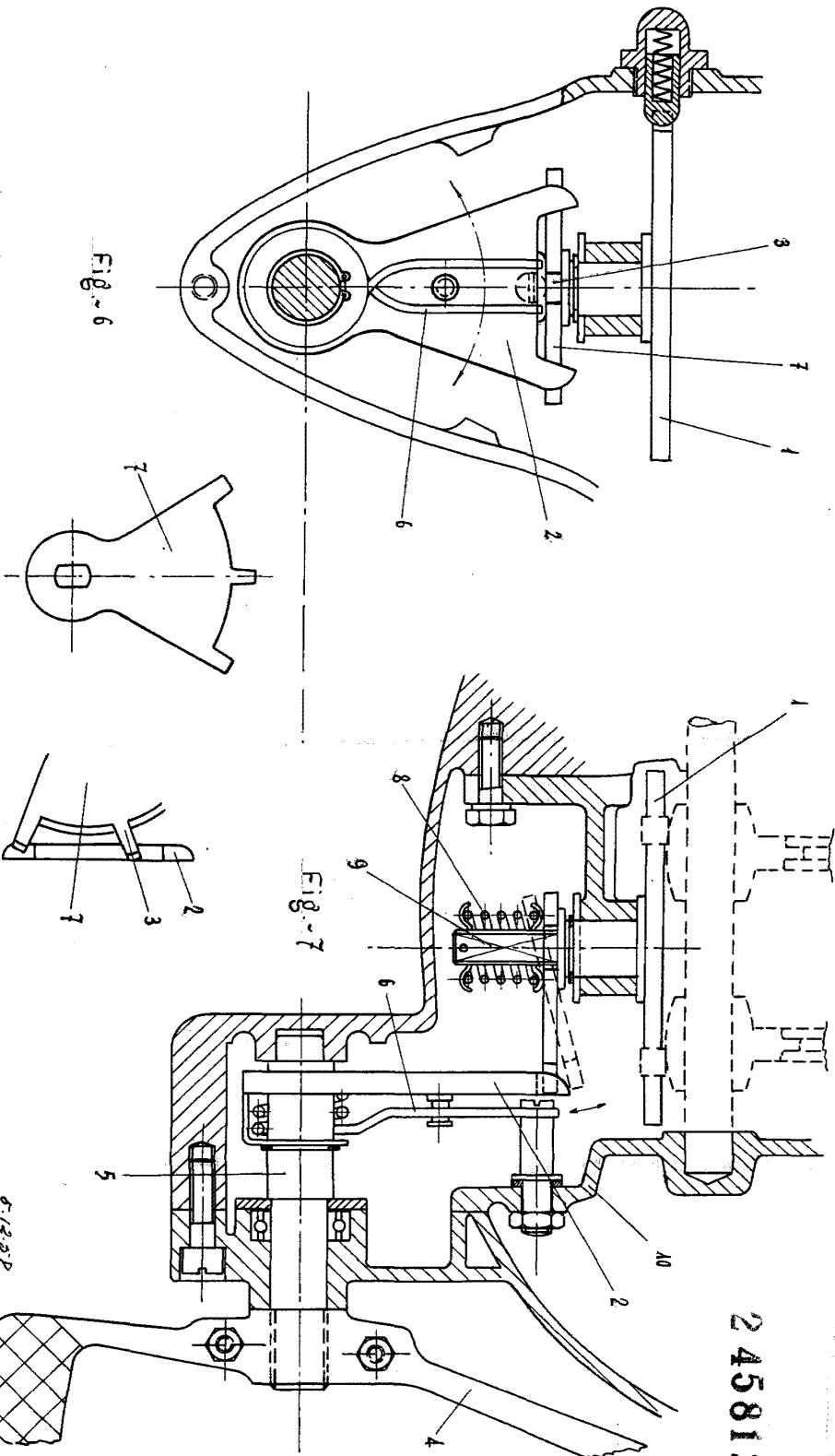
Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

105

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 5 de Diciembre de 1958

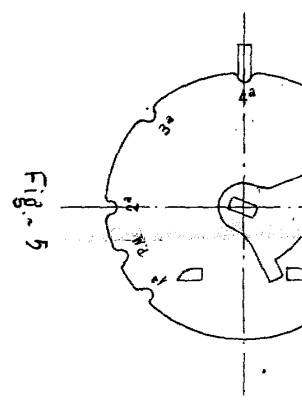
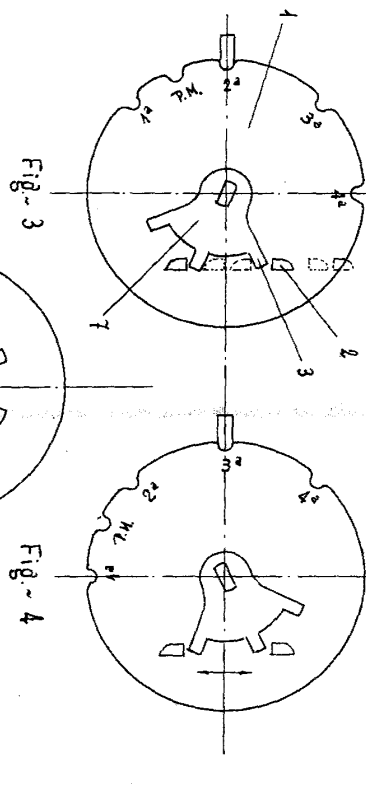
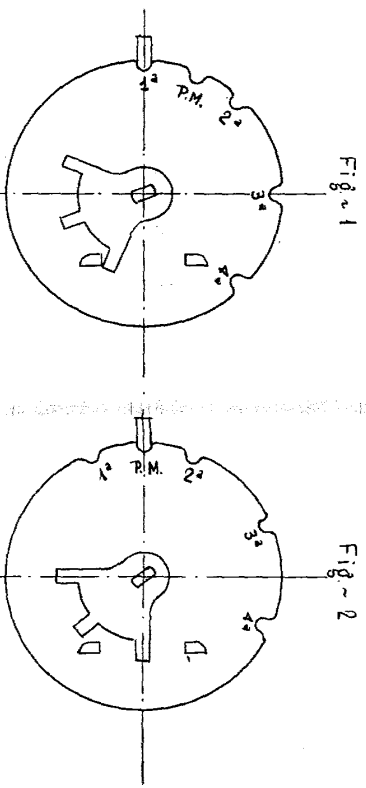
*P.P. J. Canis*



245812

Escala Variable.

B  
PATENTE



245812

6-12-58  
 M. P. Ballester

Escala Variable.

