



1 91279

191279

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de registro de

PATENTE de INVENCION

por 20 años en España, su Protectorado y Posesiones,

a favor de

la R.S. "AZPIRI ARANCETA y PALACIOS" en EIBAR (Guip<sup>a</sup>),

por

"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION Y EL MONTAJE DE  
DINAMOS-ALTERNADORES PEQUEÑOS"

=====

La presenta Patente se refiere a Mejoras en las construcción y el montaje de Dinamos-Alternadores pequeños y más particularmente del tipo de generadores empleados con bicicletas y vehículos similares. -



= 2 f 91279

5            Los generadores eléctricos de esta clase tienen,  
por su propia índole, un peso y unas dimensiones muy  
reducidos, resultando, en su consecuencia, sus piezas com-  
ponentes con espesores de material un tanto exiguos.  
Este hecho influye mucho en el modo de disponer las pie-  
10            zas para su fácil montaje y para que ocupen y conserven  
a todo evento, la posición relativa precisa y previamen-  
te calculada para el buen funcionamiento del generador,  
según ha podido verse al llevar a cabo el objeto de la  
Patente N<sup>o</sup> 185.787 cuya carcasa o cuerpo exterior se com-  
15            pone de dos piezas unidas a rosca, modo de unión que da  
lugar<sup>a</sup> distorsiones y falseo del inducido fijo, con evi-  
dente perjuicio para el buen funcionamiento y rendimien-  
to del generador.

          El estudio y los correspondientes ensayos hechos pa-  
20            ra eliminar los señalados inconvenientes nos han conduci-  
do a construir la carcasa, el modo de unión de sus dos  
partes, así como los medios de sujeción del inducido den-  
tro de la carcasa, de la forma y manera que se detalla  
a continuación con referencia al dibujo que se acompaña  
25            y que representa a título de ejemplo ilustrativo, no li-  
mitativo pues la ejecución podrá variar en detalles que  
no afecten la esencia del invento sin salirse de los li-  
mites de la protección solicitada, un modo preferido de  
llevar a cabo la idea inventiva,



= 3 f 91279

30 El Dibujo representa, parcialmente en corte por su eje longitudinal y parcialmente en elevación, un generador ejecutado según el invento, viéndose: en a, un anillo-guía; en b, el imán giratorio; en c, el cuerpo de la carcasa; en d, el inducido fijo; en e, el paso rosca-  
35 do en dicho inducido; en f, un anillo-resorte alojado en un canal de sección semicircular f' prevista en la cara interna del cuerpo c; en g, la tapa-brida del cuerpo, y, en h, tornillos de fijación que se enroscan en el inducido (véase también el detalle a escala aumentada,  
40 que hay a la derecha de la figura principal).

Para el montaje de las piezas según el invento, se procede como sigue:

Una vez montado el imán giratorio b en la carcasa c, según la Patente antes referida, se introduce, en sentido axial, el inducido d hasta encajar sus extremos libres, en o sobre el anillo-guía a en el fondo del cuerpo de la carcasa c; seguidamente se introduce el anillo-resorte f en el alojamiento de sección transversal adecuada, actualmente semicircular f', previsto en la cara interna de la  
45 carcasa c; se encaja la tapa-brida g en dicho cuerpo c donde ajusta con su pestaña g', y se se atornilla esta tapa g al cuerpo c de la carcasa por medio de dos tornillos h que se en-roscan en los pasos e del inducido d, y al apretar dichos tornillos, la arista circular inferior  
50



= 4 = **1 91279**

55 del inducido se apoya e incrusta un tanto en el anillo-  
resorte f que queda aplicado fuertemente contra la pared  
de su alojamiento en la carcasa, sujetando así, del modo  
más sencillo y seguro, las piezas componentes del genera-  
dor con absoluta precisión en la situación y alineación  
60 mutua de todas las piezas. Para el desmontaje, se proce-  
de a la inversa.

Según se apreciará, esta operación puede llevarse a  
cabo con gran rapidez y seguridad, por cualquier ciclista,  
gracias a las mejoras según el invento cuyo ejecución en  
65 la práctica podrá variar en detalles que no afecten su e-  
sencialidad, sin salirse de los confines de la Patente.

Descrita en lo que precede, la naturaleza del inven-  
to, así como el modo de llevarlo a cabo y demostrado que  
constituye un adelanto positivo sobre lo hasta aquí cono-  
70 cido en esta rama de la industria eléctrica, se solicita  
registro de Patente de Invención por veinte años en Es-  
paña, su Protectorado y Posesiones con arreglo a la si-  
guiente

NOTA REIVINDICATORIA

72 1ª) Mejoras en la construcción y el montaje de dinamos-  
alternadores pequeños del tipo de generadores emplea-  
dos con bicicletas y vehículos similares, caracteri-  
zadas por la fijación del cuerpo y de la tapa de la  
carcasa que albergan todas las piezas componentes,



= 5 = 1 91279

80 por medio de un anillo-resorte encajado con su mi-  
tad externa, en una ranura circular, de sección trans-  
versal esencialmente semicircular, prevista en la ca-  
ra interna del cuerpo de la carcasa, sobre cuyo ani-  
llo se apoya incrustándose en él, la arista circular  
85 inferior del inducido por la acción de unos tornillos  
que con la cara anular de su cabeza, se apoyan en la  
tapa y con su espiga roscada, se enroscan en dicho in-  
ducido solidarizando así, todo el conjunto.

2ª) Mejoras en la construcción y el montaje de dinamos-  
90 alternadores pequeños según la reivindicación 1ª, ca-  
racterizadas por un anillo-guía previsto en el cuer-  
po de la carcasa, sobre la cara externa de cuyo anillo  
encajan los extremos libres del inducido evitando su  
flexión en dirección del eje.

95 La presente Patente de Invención debe recaer sobre

3ª) "MEJORAS EN LA CONSTRUCCION Y EL MONTAJE DE DINAMOS-  
ALTERNADORES PEQUEÑOS"

Sean cuales fueren las circunstancias especiales que  
concurran con la esencialidad de la Patente descrita  
100 en la presente Memoria, representada en el adjunto  
Dibujo y definida por las anteriores Reivindicaciones.

Madrid, 18 de Enero de 1950.

EL INGENIERO-AGENTE  
Braulio Helguera

P.D.



ESCALA VARIABLE

Madrid, 21 Enero 1950

El Ingeniero - Agente:

Braulio Helguera

*Braulio Helguera*

