



140227

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención cuyo registro se solicita a favor de Don Juan SANCHO Bordas, de nacionalidad española, residente en Barcelona, por: " UN NUEVO SISTEMA GENERADOR DE CORRIENTE ELÉCTRICA PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS APARATOS RECEPTORES DE RADIO ".

Este invento se refiere a un nuevo sistema generador de corriente eléctrica para la alimentación de los aparatos receptores de radio.

5 La finalidad del sistema de que se trata, es la de hacer factible la utilización y funcionamiento de los aparatos receptores de radio en aquellos puntos en que, como ocurre por ejemplo en el campo o en poblados aislados, no se cuenta con una red de distribución de corriente, local o particular que pueda suministrar la necesaria para la alimentación de tales
10 aparatos.

Con el referido sistema, se dispone pues de un manantial de energía eléctrica de características adecuadas para el fun-



15 cionamiento del receptor o receptores de que se trate, en con
diciones sumamente económicas, ya que su funcionamiento se rea
liza con el empleo de un motor de viento.

20 En su esencialidad comprende el sistema generador de que
se habla, un motor de viento de cualquier tipo, clase y siste
ma que, ya sea directamente, ya con la intermediación de los
elementos maquinales que se estimen necesarios, acciona un ge
nerador de electricidad. La electricidad así obtenida se alma
cena en un acumulador o batería de acumuladores adecuados y
si las características de la corriente así obtenida y almacena
da corresponden a las que exige el aparato receptor de radio
de que se trate, la referida corriente pasará directamente ^a a-
25 limentar dicho receptor; pero como en la práctica difícilmen
te ocurrirá así, la corriente, a la salida del acumulador o
batería de acumuladores, pasará por dispositivos que en cada
caso serán los convenientes y necesarios para que se adapte a
las características de la corriente axigida por el aparato res
30 pectivo. Así pues cuando se trate de aparatos de corriente con
tinua, el generador accionado por el motor de viento, será do
ble, es decir, dará una corriente de baja tensión y otra de al
ta tensión cada una de las cuales se almacenará en su respec
tiva batería de acumuladores desde donde pasarán al aparato
35 receptor, la primera, para el encendido del filamento de las
lámparas y la otra para la alimentación de la placa, rejilla
y de cuantas otras partes exiga el propio aparato.

40 Si se trata de un receptor de corriente alterna, entonces
el generador accionado por el motor de viento, dará una sola clá
se de corriente, y figurará en el sistema una sola batería de



acumuladores, pasando la corriente de los mismos a accionar un transformador rotativo constituido por un electromotor y un al ternador acoplado a aquel, que suministrará la necesaria corriente alterna para el aparato de que se trate.

45 Finalmente para los aparatos receptores de tipo mixto, comprenderá el sistema el motor de viento mencionado, un generador de corriente y una batería de acumuladores y de esta saldrá un conductor para los filamentos de calefacción y un segundo conductor que accionará un vibrador con lo que se obtendrá la corriente alterna pulsatoria necesaria para el propio aparato.

50

En los dibujos de la hoja adjunta, se representan de una manera esquemática, tres modalidades distintas de realización del sistema generador de que se habla.

55

En la fig. 1, se trata de la forma de llevar a cabo con el mencionado sistema generador, la alimentación de un aparato que funciona con corriente continua; el aparato de la fig. 2 es de los que funciona con corriente contínua y corriente alterna a la vez y en la fig. 3, se trata del caso de un aparato que funciona con corriente alterna.

60

En todos los casos el sistema de que se habla comprende un motor de viento -1- que acciona un generador de corriente eléctrica -2-. El motor -1- puede ser de cualquier tipo, clase y sistema y el accionamiento del generador -2- por el mismo, se llevará a cabo directamente como se representa en la fig. 2 o bien con la intermediación de dispositivos maquinales adecuados, ya sea por engranajes -3- como se muestra en la fig. 1, ya por una transmisión de cable, cuerda o cadena o de una manera mixta como se dibuja en la fig. 3.

65



El generador -2- será así mismo de clase conveniente y va-
70 riable por lo general de corriente continua a baja tensión;
pero en el caso concreto de la fig. 1, el referido generador
será doble, es decir, que simultáneamente suministrará corrien-
te continua a baja tensión y corriente continua a alta tensión.

La corriente obtenida en el generador -2- pasa a la bate-
75 ría de acumuladores -3-, que en el caso de la fig.1, será
doble, pues se precisará una segunda batería -3'- para la co-
rriente de alta tensión obtenida en el generador -2'- . En este
caso las corrientes, a la salida de las respectivas baterías
de acumuladores, van a parar la de baja tensión al filamento
80 de calefacción de las lámparas y la de alta tensión a la placa
y a la rejilla de las mismas y así mismo a todas aquellas o-
tras partes que lo requiera el funcionamiento del aparato de
que se trata.

En el caso de la fig. 2, de la batería de acumuladores -3-
85 parte un conductor que alimenta el filamento de calefacción de
las lámparas y un segundo conductor va a parar a un vibrador
-4- en el que se consigue la transformación de aquella en co-
rriente alterna pulsatoria, que en esta forma se utiliza para
la alimentación de la placa y de la rejilla de las propias lám-
90 paras y de las demás partes que puedan precisarse del aparato
correspondiente.

Si el aparato es de corriente alterna como se representa
en la fig. 3, la corriente a la salida de la batería -3- ac-
ciona un transformador rotativo constituido por un electromo-
95 tor -5- y un alternador -6- en el que se genera corriente al-
terna, con la que se atienden las necesidades del aparato re-
ceptor de que en este caso se trata.



140227

- 5 -

La forma de realización práctica de este sistema generador en las distintas modalidades que puede tener, será variable como lo serán el tipo, clase y sistema de elementos mecánicos y eléctricos que lo integren, el tipo, clase y sistema del aparato receptor de radio a que el mismo se aplique, el sistema de conexiones que en cada caso se adopte y en general en todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del sistema descrito.

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de esta Patente:

1º.- Un nuevo sistema generador de corriente eléctrica para la alimentación de los aparatos receptores de radio constituido esencialmente por un motor de viento, un generador de electricidad accionado por el referido motor de viento, una batería de acumuladores que se carga con la electricidad obtenida en el generador antes mencionado y los medios necesarios de adaptación y transformación, si es preciso, de la corriente suministrada por el acumulador a las características de la corriente o corrientes que exige el funcionamiento del aparato receptor de radio de que se trata.

2º.- El propio sistema dispuesto para alimentar un aparato de los que funcionan por corriente continua, constituido por un motor de viento, un generador doble de corriente continua a baja y a alta tensión accionado por dicho motor de viento y una batería de acumuladores para la corriente de baja tensión y otra para la de alta desde las que directamente se alimenta con



125 la primera el filamento de calefacción de las lámparas del
aparato receptor de que se trate y con la segunda la placa, y
la rejilla de las propias lámparas y cuantas otras partes sea
preciso del propio aparato.

130 3º.- El sistema de la reivindicación 1, que en el caso
de tratarse de aparatos mixtos, estará constituido por un mo-
tor de viento, un generador de corriente continua a baja ten-
sión accionado por dicho motor de viento, una batería de acu-
muladores que se carga con la electricidad obtenida con el
generador antes mencionado y un vibrador para la obtención
de la corriente pulsatoria (alterna), necesaria para la placa
y rejilla de las lámparas del aparato, cuyo filamento va ali-
135 mentado directamente con corriente a baja tensión desde la ba-
tería de acumuladores que comprende dicho sistema.

140 4º.- El sistema de la reivindicación 1, aplicado a un apa-
rato de corriente alterna en cuyo caso estará constituido por
un motor de viento, un generador de corriente continua a baja
tensión accionado por dicho motor, una batería de acumulado-
res que se carga con la electricidad obtenida con el generador
antes mencionado y un transformador de corriente que acciona
la corriente procedente del acumulador y que suministra la
corriente alterna necesaria para el funcionamiento del apa-
145 to.

5º.- Un nuevo sistema generador de corriente eléctrica
para la alimentación de los aparatos receptores de radio".

C O N S T A



- 7 -

140227

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas foliadas, escritas por una sola cara.

150

Barcelona, 30 de Octubre de 1935.

P.A.

BASILIO SAEZ

P. P.

FIG. 1

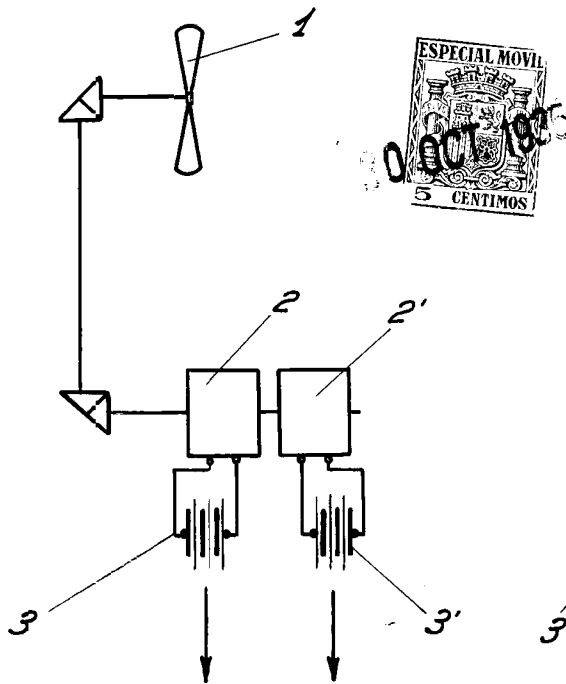


FIG. 2

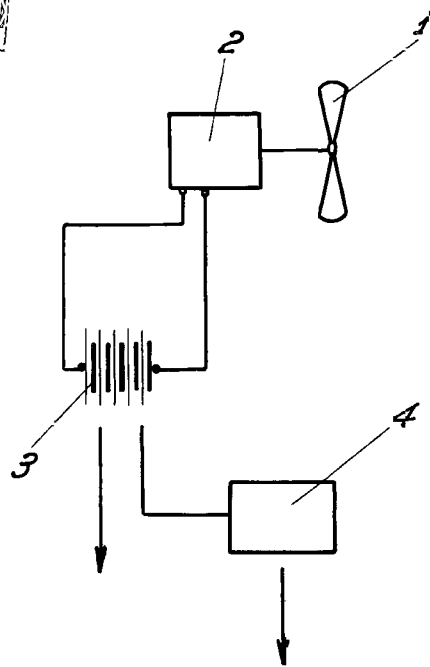
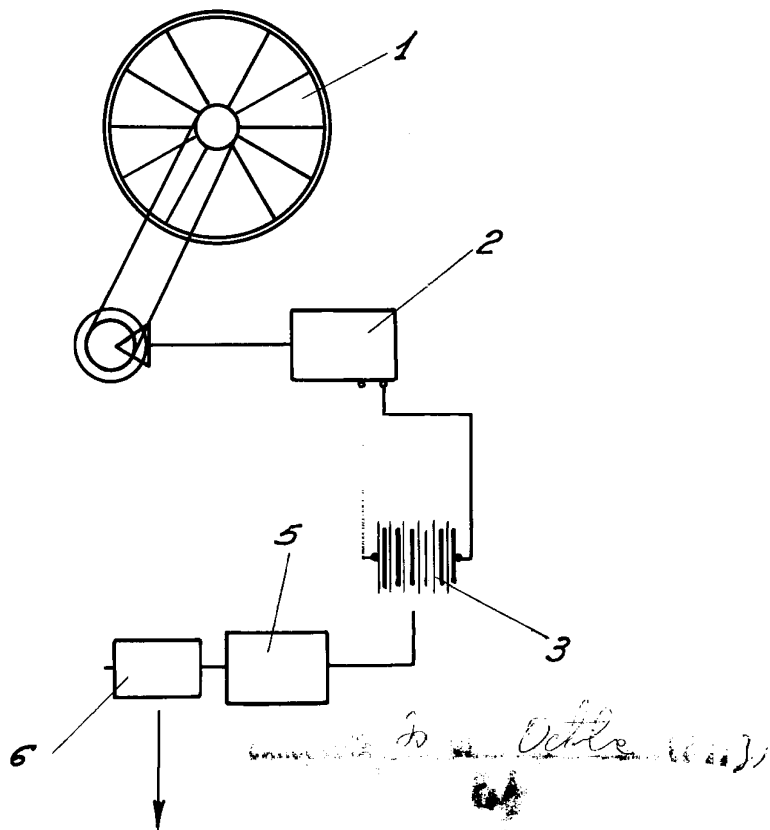


FIG. 3



ESCALA VARIABLE

So. Oelle (1895)
J. J.