



ESPAÑA

19 ES	11 21 22	NUMERO 455 196	10 A1
FECHA DE PRESENTACION			

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
Int. Cl. ³ <u>H02K 21/02</u>		
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	<u>H02K</u>	
54 TITULO DE LA INVENCION		
"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS FUENTES AUXILIARES DE ALIMENTACION DE LOS MAGNETO-ALTERNADORES."		
71 SOLICITANTE (S)		
MOTO-LAT, S.A		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Wifredo, 679-699 Bañalona BARCELONA .		
72 INVENTOR (ES)		
D. JOSE GINERA UBEDA		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE		
DE MATILDE LIORT GERONES		

La presente Patente de Invención tiene por objeto ga
rantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva
de unos perfeccionamientos en las fuentes auxiliares de alimen
tación de los magneto-alternadores. Este sistema es aplicable
5 a todo tipo de magneto-alternador con indistinto número de po
los, aunque debe llevar necesariamente la bobina de encendido.
Es conocido que actualmente en las motocicletas e incluso en -
los velomotores existen nuevas necesidades eléctricas que obli
gan a disponer de circuitos de alimentación hasta ahora no pre
10 vistos, tales como las luces intermitentes, el "stop", la luz
de "parking", alimentación de carga de batería u otro consumo.
Estas necesidades vienen resueltas separadamente ó simultanea
mente por los perfeccionamientos correspondientes a la presen
te patente.

15 El primer perfeccionamiento se caracteriza porque en
cima de los anclajes de una de las bobinas del estator, y mon
tada según el mismo sistema de sujeción que supone la situa--
ción de casquillos intermedios magnéticos separadores, se monta
una bobina adicional. Cuando las piezas polares del rotor pasan
20 por delante de esta bobina adicional, se genera en la misma la
corriente a utilizar en servicios tales como la luz intermiten
te, la luz de "stop", la corriente para carga de baterías u otro
uso accesorio. Este primer perfeccionamiento se aplica especial
mente en los modelos a cuatro polos.

25 El segundo perfeccionamiento se caracteriza porque,
derivado del conductor de enlace de la bobina de alimentación
con el ruptor, se establece un diodo que determina el mismo efec

to de productor de corriente para un consumo adicional. Este modo permite el uso de cierta energía que era perdida y que lógicamente será siempre de polarización contraria a la que precisamos en el momento de encendido, o sea cuando se abren los contactos. En el caso de alta tensión externa, se conecta con la bobina de alimentación, mientras que en la alta tensión interna se conecta con el primario de la bobina correspondiente de alta tensión interna.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica de los perfeccionamientos en las fuentes auxiliares de alimentación de los magneto-alternadores, objeto de la presente Patente de Invención. La figura 1 representa la vista en planta del grupo estator en el caso de cuatro polos, cuya vista lateral se ve en la figura 2, habiéndose dotado este estator de los dos perfeccionamientos de la presente patente. La figura 3 es el esquema del caso del segundo perfeccionamiento en el caso de alta tensión externa, mientras la figura 4 representa el esquema en el caso de alta tensión interna. La figura 5 es la vista del estator cuya bobina de alimentación presenta el segundo perfeccionamiento. Este perfeccionamiento se aplica especialmente en los magneto-alternadores de cuatro polos.

Siguiendo los dibujos se advierte la plaza del estator -1- con las bobinas de alimentación -2-, la iluminación -3- y el ruptor -4-. Por encima de las placas -5- del extremo de la bobina de iluminación -3- y atravesando verticalmente el paquete de chapas, se monta un casquillo de latón -6- en el que, mediante el tornillo -7- se monta una bobina adicional -8- que es la que sirve para dar corriente a un intermitente, para la

carga de batería, para una luz de "stop", etc... La segunda forma de obtener esta fuente de corriente adicional en el estator consiste en la disposición de un diodo -9- cuyo conductor de en
60 lace -10- se suelda sobre el arrollamiento, según la versión de la figura 5. En el esquema se advierte la bobina auxiliar -2- montada sobre una de las bobinas del estator separada por casquillos de material amagnético que actúan de separadores. Asimismo se ven, en la figura, el ruptor -4-, el diodo -9- y el punto de consumo adicional -11-. El conductor -12-, después del
65 tramo próximo al condensador -13-, pasa a través de un orificio correspondiente de la placa, comunicándose con la zona de consumo. El diodo -9- conectado en la bobina de alimentación para los modelos de cuatro polos ó en el primario -14- de la bobina
70 de alta tensión externa, permite el uso de cierta energía que antes se perdía. Se advierte la bobina de alta tensión -15- que se conecta con las bujías -16-.

En el caso de la figura 4 se advierte la bobina auxiliar -17- montada en el primario de la bobina de alta tensión
75 interna, que permite aprovechar la energía perdida y que es de polaridad contraria a la que se precisa en el momento del encendido ó sea en el instante en que se abren los contactos. El resto de los elementos son similares en numeración y disposición a los de la figura 3.

80 Se fabricarán los perfeccionamientos en las fuentes auxiliares de alimentación de los magneto-alternadores, objeto de la Presente Patente de Invención, con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado, dimensiones y cuantos detalles no alteren, cambien ó modifiquen su esencialidad.
85

- REIVINDICACIONES -

90 1ª.- Perfeccionamientos en las fuentes auxiliares de alimentación de los magneto-alternadores, caracterizados porque encima de los anclajes de una de las bobinas del estator y montada según el mismo sistema de sujeción que supone la situación de casquillos intermedios amagnéticos separadores, se monta una bobina adicional. Cuando las piezas polares del rotor pasan por delante de esta bobina adicional, se genera en la misma la corriente a utilizar en servicios tales como la luz intermitente, la luz de "stop", la corriente para cargar de baterías u otro uso accesorio.

95 2ª.- Perfeccionamientos en las fuentes auxiliares de alimentación de los magneto-alternadores, según reivindicación primera, caracterizados porque, derivado del conductor de enlace de la bobina de alimentación con el ruptor, se establece un diodo que determina el mismo efecto de productor de corriente para un consumo adicional. Este diodo permite el uso de cierta energía que era perdida y que lógicamente será siempre de polarización contraria a la que precisamos en el momento de encendido ó sea cuando se abren los contactos. En el caso de alta tensión externa se conecta con la bobina de alimentación, mientras que en la alta tensión interna se conecta con el primario de la bobina correspondiente de alta tensión interna.

100

105

3ª.- Perfeccionamientos en las fuentes auxiliares de alimentación de los magneto-alternadores.

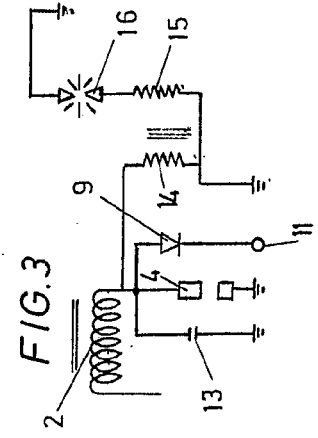
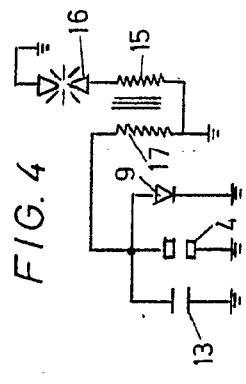
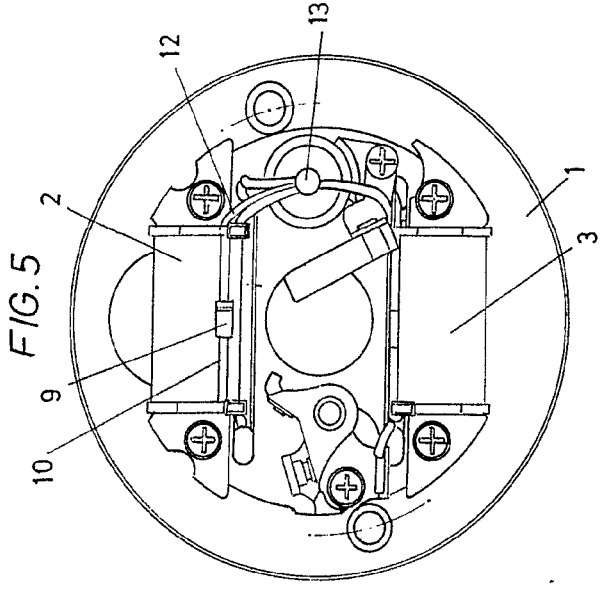
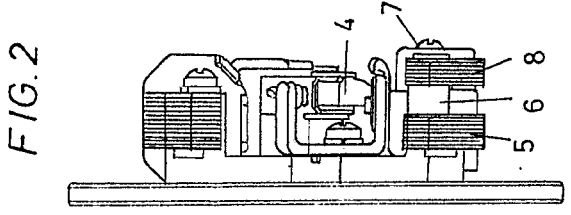
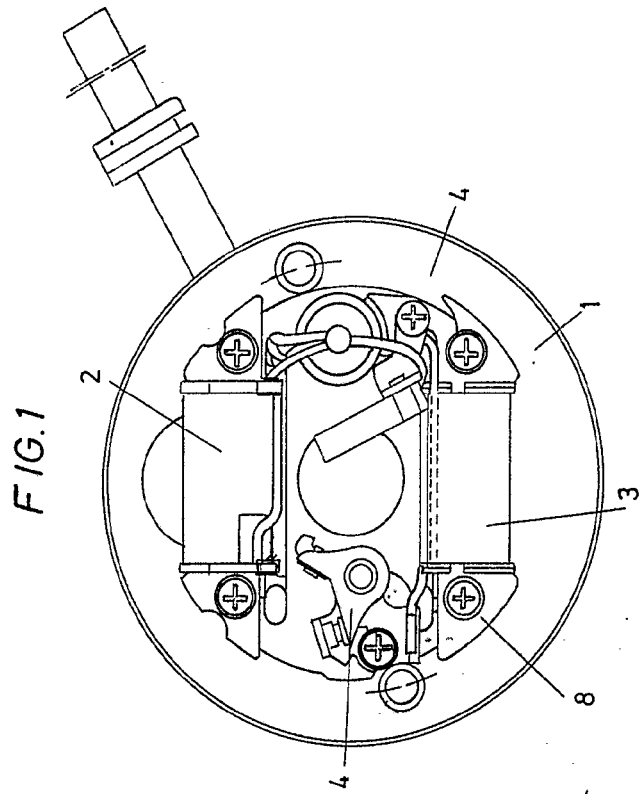
110 Consta la presente Memoria Descriptiva de cinco hojas foliadas y

111 escritas por una sola cara.

Barcelona, 13 de Enero de 1.977

M. LLORT





BARCELONA, 13 DE ABRIL DE 1911
P. A.
M. LLORT

FIG.1

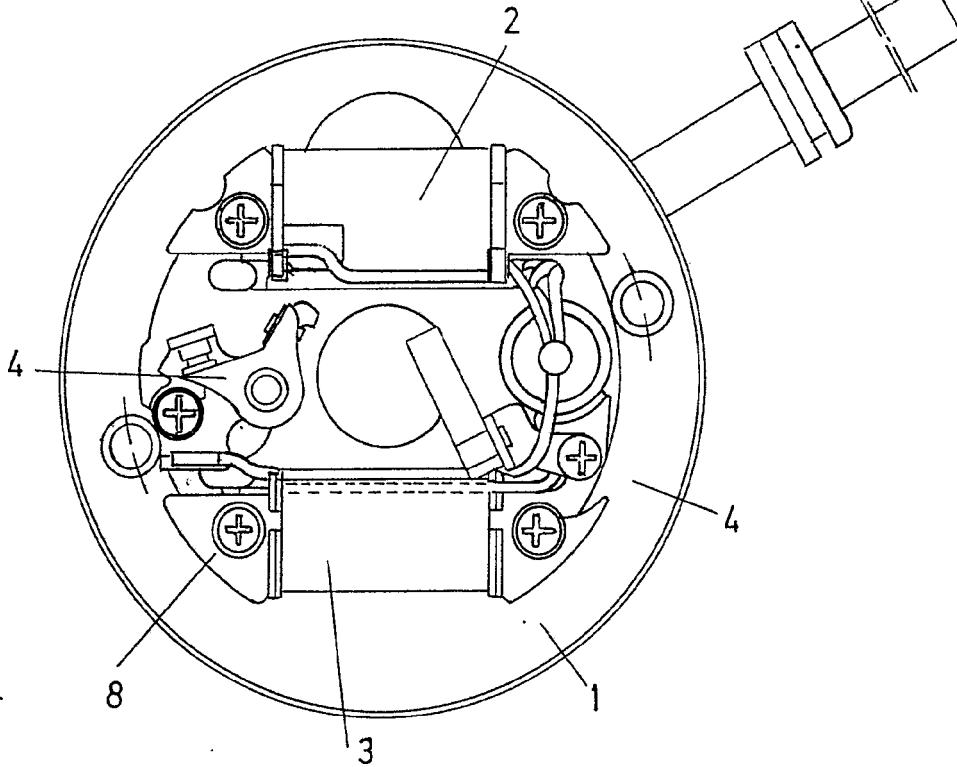


FIG.2

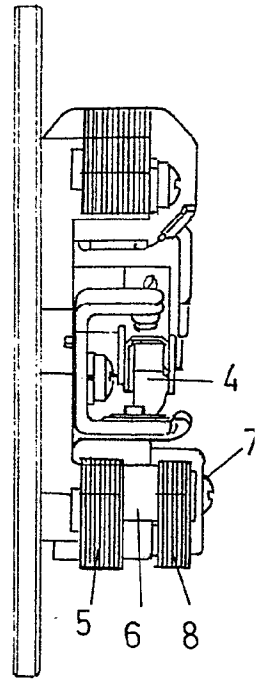


FIG.4

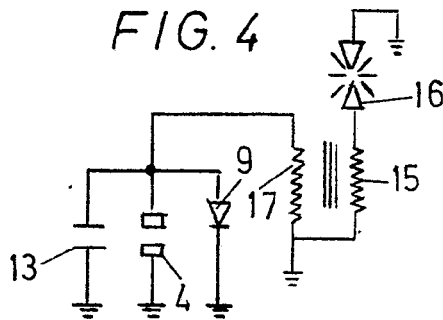


FIG.3

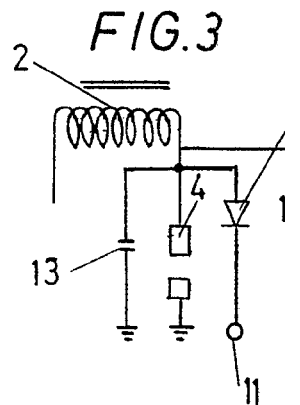


FIG. 2

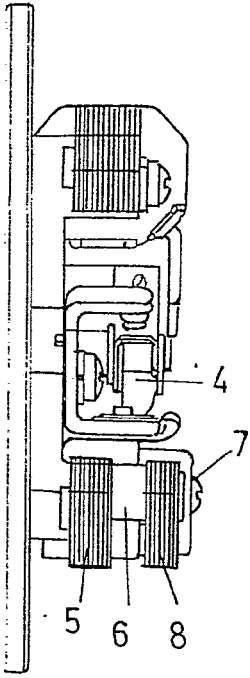


FIG. 5

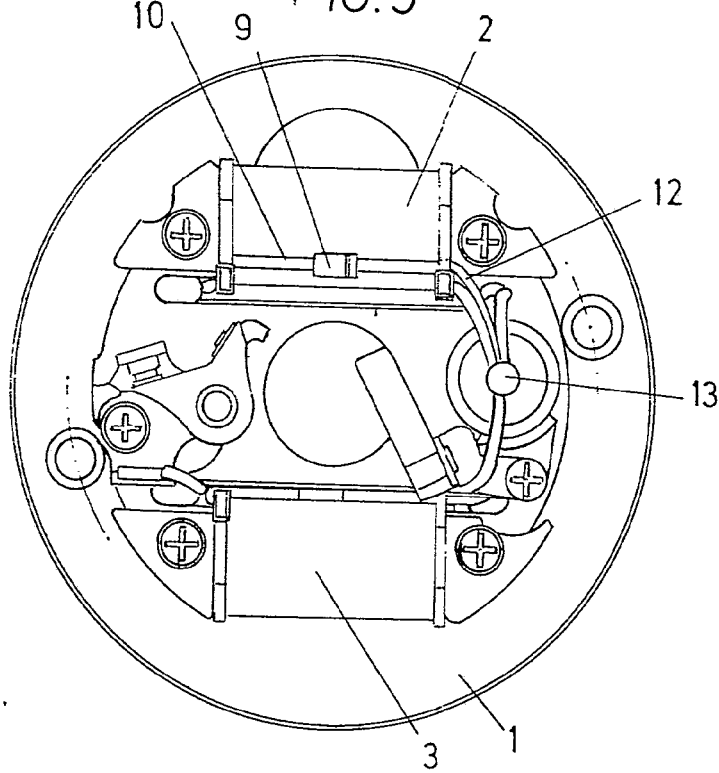
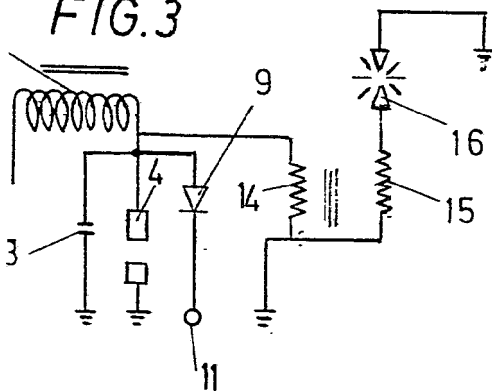


FIG. 3



BARCELONA 13 DE Enero DE 1977
P. A.

M. LLORT