

2145C.
EX-GB

29-7-73

191461

191461



FozP

MODELO DE UTILIDAD
=====

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

THE LUCAS ELECTRICAL COMPANY LIMITED

entidad británica, domiciliada en Well
Street, Birmingham, Inglaterra, relativo
a:

"CAPTADOR ELECTROMAGNETICO"

=====

Prioridad: Solicitud de patente en Gran Bretaña
nº 27229/1972 de fecha 10 junio 1972.



191461 75/1000

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Esta invención se refiere a captadores electromagnéticos particularmente, pero no exclusivamente, para utilizar en sistemas de encendido por chispa para motores de combustión interna. - - - - -

10. Un captador según la invención comprende un estator y un rotor teniendo cada uno uno o más polos, siendo accionado el rotor, en servicio, por un árbol de material magnético y llevando el estator un imán permanente y también un soporte de material magnético y en el que está montado un devanado de salida, siendo tal la disposición que circula el flujo desde el imán permanente a través del soporte y hacia el árbol y de ahí de nuevo hacia el estator ya sea a través de un entrehierro entre el árbol y el estator o a través de los polos del rotor y del estator, estando posicionado el devanado de modo que solamente el flujo que circula a través de los polos genere una tensión en el devanado, de forma que se obtiene una tensión de salida en el devanado que representa el régimen al que se deriva flujo de uno de los trayectos de flujo al otro, que a su vez depende de la posición angular del árbol. - - - - -

En los planos anexos: - - - - -

191461



La Figura 1 es una vista lateral parcialmente en sección que ilustra un ejemplo de la invención, y - - - - -

La Figura 2 es una vista por un extremo de la Figura 1. - - - - -

5. Con referencia a los planos, se provee un árbol 11 de acero u otro material magnético y en el que hay montado un rotor 12 que es en forma de un órgano cóncavo con sus lados recortados para definir un par de polos 13 y 14 que se extienden axialmente. - - - - -

10. Se provee además un estator 15 que está configurado de manera similar al rotor y que está por lo tanto provisto también de un par de polos 16 y 17 que se extienden axialmente y que quedan sobre los polos 13 y 14, respectivamente, cuando el rotor está en determinada posición angular.

15. El estator 15 está fijado de cualquier manera conveniente y tiene solidarizado con él un imán permanente anular 17a que está fijado a un collarín 18 de acero u otro material magnético. El collarín 18 lleva un devanado 19 de salida. - - -

20. En servicio, puede circular flujo desde el imán permanente 17 hacia el collarín 18 y de ahí hacia el árbol 11. Desde el árbol 11, el flujo vuelve al imán permanente ya sea a través del entrehierro entre el árbol 11 y el estator 15 o a través de los polos 13, 16 ó 14, 17, y pasa de nuevo al estator 15. La distribución del flujo entre estos dos trayectos dependerá, desde luego, de la posición angu-
25.



191461

lar del rotor 13 y, dado que el devanado 19 es solamente ro-
deado por el trayecto de flujo de a través de los polos, se
observará que se produce una tensión de salida en el devana-
do 19 que representa la posición angular del árbol 11. - -

- 5. Cuando se utiliza en un sistema de encendido por chispa, la salida del dispositivo puede alimentarse a un cir-
cuito disparador que produce una salida cuando la tensión
de salida producida por el dispositivo alcanza un valor pre-
determinado. Si se desea, los polos pueden configurarse pa-
ra proveer al avance o retraso de la temporización de la
chispa. - - - - -

El estator, la bobina, el imán permanente y el co-
llarín pueden encapsularse, si se desea, en una resina epo-
xi. - - - - -

- 15. Una ventaja de la disposición ilustrada es que la
longitud axial del polo fijo es mayor que la longitud axial
del polo móvil, de modo que la vibración axial de la dispo-
sición no afecta la salida eléctrica de la unidad. - - - -

N O T A

- 20. Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para
España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguien-
tes: - - - - -

191461

REIVINDICACIONES

- 1.- Captador electromagnético, caracterizado por-
que comprende un estator y un rotor teniendo cada uno uno o
más polos, siendo accionado el rotor, en servicio, por un
5. árbol de material magnético y llevando el estator un imán
permanente y también un soporte de material magnético y en
el que está montado un devanado de salida, siendo tal la
disposición que circula flujo desde el imán permanente a
través del soporte y hacia el árbol y de ahí de nuevo hacia
10. el estator ya sea a través de un entrehierro entre el árbol
y el estator o a través de los polos del rotor y del esta-
tor, estando posicionado el devanado de modo que solamente
el flujo que circula a través de los polos genere una ten-
sión en el devanado, de forma que se obtiene una tensión de
15. salida en el devanado que representa el régimen al que se
deriva flujo de uno de los trayectos de flujo al otro, que
a su vez depende de la posición angular del árbol. - - - -

2.- "CAPTADOR ELECTROMAGNETICO". - - - - -

20. Todo ello conforme se describe y reivindica en la
presente memoria que consta de cinco hojas, foliadas y meca-
nografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de
dibujos que la ilustra.

maf.

MADRID, 14 MAY 1973

P. A. M. CURELL SUÑOL

Maf. l. m.



14 MAYO

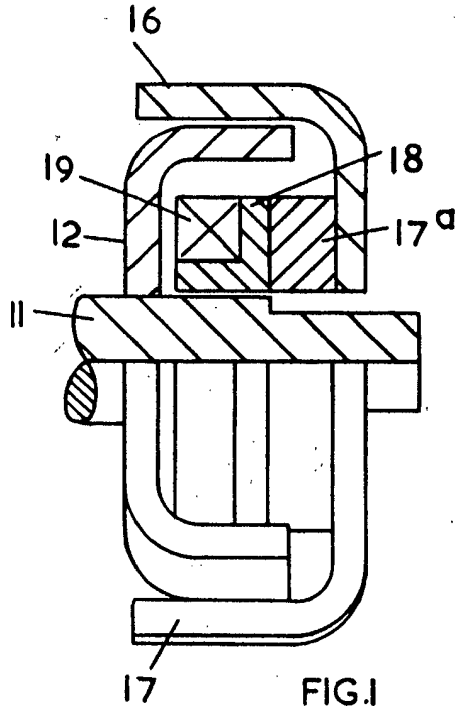


FIG. 1

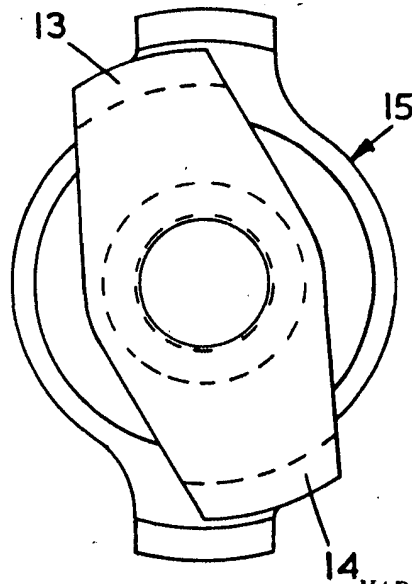


FIG. 2

MADRID, 14 MAR 1973

P. A. M. CURELL SUÑOL

Man. Lucas