

326365

OG. 13.542.-MI



326365

PATENTE DE INVENCION

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e :

" DISPOSITIVOS DE DISPARO DE COMPONENTES ELECTRONICOS "

Solicitante: FABRICA ESPAÑOLA MAGNETOS, S. A., entidad española, domiciliada en Madrid, calle de Hermanos García Noblejas nº 19.

Inventor: Don José ALMENDRO DAVALILLO.

326365



La presente memoria descriptiva tiene como finalidad la -
descripción de unos dispositivos de disparo de componentes electrónicos.

Estos dispositivos tienen por función obtener en una máqui-
na electromagnética una señal eléctrica sincronizada con el giro del -
rotor de la misma y en una posición determinada.

Una disposición de este aparato se indica en la figura 1,
asociado a un volante magnético de un alternador donde (1) es el volan-
te magnético con el cono de acoplamiento (10) va remachado al mismo -
con varios remaches (2) todos iguales entre si excepto uno (3) cuya -
cabeza tiene la forma indicada en la figura 1 al objeto que se indi-
cará más adelante.

El captador /4) está constituido por una capsula (5) sobre
cuyo fondo se apoya un imán (6) y sobre éste una expansión polar (7)
de material magnético sobre la cual va bobinada en un carrete la bobi-
na captadora (8).

El funcionamiento del conjunto, refiriéndonos a la figura
1, es como sigue:

Cuando en su giro, el volante enfrenta el remache (3) a la
expansión (7), varía la reluctancia del circuito magnético del imán, -
cerrándose un camino de flujo que parte del imán (6) a la expansión(7)
a través del entrehierro (9) al cono (10) y a través del entrehierro -
(11) a la capsula (5) y de nuevo al imán (6). Esta variación de flujo
induce en la bobina (8) una señal en función de la velocidad de giro -
del volante.

Una variante del objeto de la invención se describe seguida-
mente haciendo referencia a la figura 2, en la cual el imán (12) va colo-
cado dentro de la bobina (13) con la expansión (14) encima de él. El fun-
cionamiento es el mismo que el descrito para la figura 1, variando uni-
camente la disposición del imán.

Una nueva disposición del objeto de la invención, refirién-
donos a la figura 1 ó 2 consiste en sustituir el material de la capsula

por un material no magnético. La generación de la señal es entonces -
debida a la variación de reluctancia al enfrentarse la expansión (7) -
ó (14) al remache (3).

35 Otra nueva variante de la presente invención se describe -
seguidamente haciendo referencia a la figura 3, en la cual el volante
(15) en el que se aloja un imán (16) imantado axialmente y que apoya
en la balona del cono (17) por una parte, y por la otra en la expan-
sión (18). El captador (19) está constituido por un núcleo central -
40 (20) solidario magnéticamente a una cápsula (21) alrededor de cuyo -
núcleo se bobina el arrollamiento (22).

Cuando con el giro del volante, la expansión (18) se en-
frenta al núcleo (20) pasa un flujo a través de dicho núcleo que en-
gendra una pieza electromotriz en dicha bobina.

45 Descrita suficientemente la naturaleza de la invención,
se hace constar que las disposiciones anteriormente indicadas son sus-
ceptibles de modificaciones siempre que no alteren el principio funda-
mental de la patente, reivindicándose con arreglo a las siguientes No-
tas:

50

N O T A S

1ª) "Dispositivos de disparo de componentes electrónicos",
caracterizado esencialmente por estar compuesto de dos partes, una fi-
ja y otra móvil.

55 2ª) "Dispositivos de disparo de componentes electrónicos",
caracterizado esencialmente por estar constituida la parte fija por -
una bobina arrollada sobre una expansión de material magnético.

3ª) "Dispositivos de disparo de componentes electrónicos",
caracterizados esencialmente por apoyar dicha expansión magnética en -
un imán.

60 4ª) "Dispositivos de disparo de componentes electrónicos",
caracterizados esencialmente por apoyar dicho imán en una cápsula de -
material magnético para hacer el cierre del entrehierro por el cono mag-
nético soporte del volante.

326365



38-

65 5ª) "Dispositivos de disparo de componentes electrónicos";
caracterizados esencialmente porque la parte giratoria presenta un ca-
jeado radial en una expansión de material magnético para cerrar asocián-
dose al cono el entrehierro.

70 6ª) "Dispositivos de disparo de componentes electrónicos",
caracterizados esencialmente porque la cápsula puede estar constituida
por material no magnético.

7ª) "Dispositivos de disparo de componentes electrónicos",
caracterizados esencialmente por estar el imán parcialmente introducido
en el carrete de la bobina.

75 8ª) "Dispositivos de disparo de componentes electrónicos",
caracterizados esencialmente por estar en la otra versión totalmente -
fuera el imán de la bobina, apoyando entonces sobre el imán una expan-
sión sobre la que a su vez se apoya el núcleo.

80 9ª) "Dispositivos de disparo de componentes electrónicos",
caracterizados esencialmente porque la parte giratoria puede estar cons-
tituida por un imán apoyando sobre una balona del cono de acoplamiento
del volante.

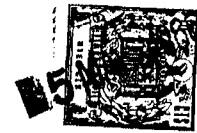
10ª) "Dispositivos de disparo de componentes electrónicos",
caracterizados esencialmente porque sobre el imán apoya una expansión
magnética con un cajeado radial.

85 11ª) "Dispositivos de disparo de componentes electrónicos",
caracterizados esencialmente por estar entonces constituida la parte -
fija por una bobina arrollada sobre un núcleo magnético.

90 12ª) "Dispositivos de disparo de componentes electrónicos",
caracterizados esencialmente por apoyar dicho núcleo sobre una cápsula
de material magnético.

13ª) "Dispositivos de disparo de componentes electrónicos",
caracterizados esencialmente por cerrarse el entrehierro a través de di-
cha cápsula con el cono y de la expansión giratoria con el núcleo.

326365



4.-

14ª) "Dispositivos de disparo de componentes electrónicos".


95

Tal y como se describe en la presente Memoria, reivindica en las anteriores Notas, y queda representado en la hoja de dibujos - que se adjunta.

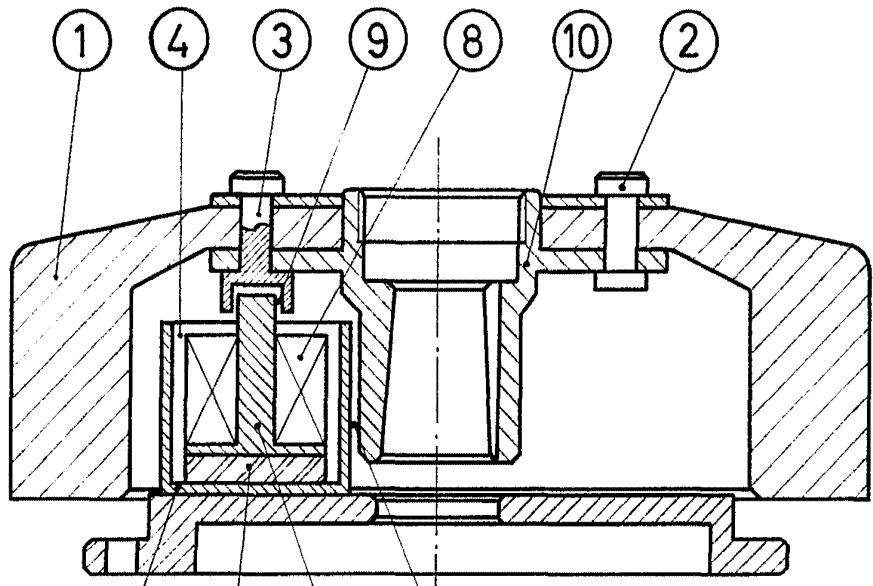
Esta Memoria consta de 4 hojas foliadas y mecanografiadas por una sola carta y de una hoja de dibujos.

Madrid, 5 de Mayo de 1.966

FABRICA ESPAÑOLA MAGNETOS, S. A.
P. P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.


Firmado: M.ª Dolores Jorquera

3 20



Madrid, 5 de Mayo de 1966
FABRICA ESPAÑOLA MAGNETOS,
S. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Fig. 1

[Handwritten signature]

Firmado: M.ª Dolores Jorquera

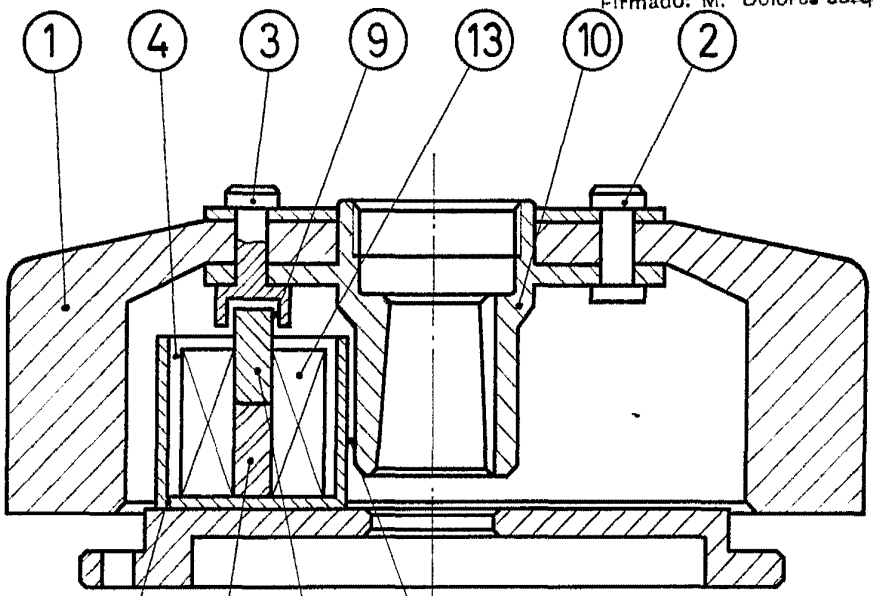


Fig. 2

326365

L

L

326365



15M

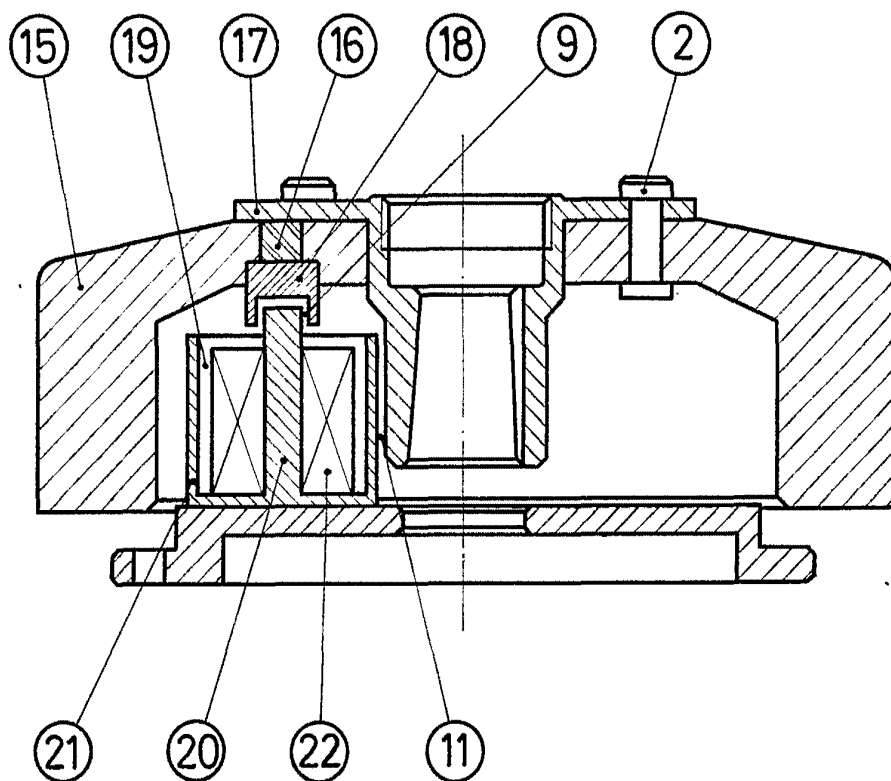


Fig. 3

Madrid, 5 de Mayo de 1966
FABRICA ESPAÑOLA MAGNETOS, S.A.
P. P.
FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Firmado: M.ª Dolores Jorquera