



ESPAÑA

19 ES	21	NUMERO A77062	10 AI
	22	FECHA DE PRESENTACION	

PATENTE DE INVENCIÓN

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria a junta.

60 PRIORIDADES:		
61 NUMERO	62 FECHA	63 PAIS
64 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL H 01 L; F 02 P	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
64 TITULO DE LA INVENCIÓN "CIRCUITO ELECTRONICO DE DWELLS VARIABLE PARA CELULA DE EFECTO HALL O SIMILAR" CANCELADO		
71 SOLICITANTE (S) FABRICA ESPAÑOLA MAGNETOS, S.A.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE Hermanos García Noblejas, 19 MADRID - 17		
72 INVENTOR (ES) D. Abalarde LOPEZ URIA. Ingeniero de Proyectos.		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE D. Francisco GARCIA CABRERIZO		N/Ref.: 35.018/AV.

**POOR
QUALITY**

El objeto de la presente solicitud de Patente se refiere a la descripción de un Encendido realizado a partir del circuito integrado μ A7357 optimizándolo para funcionar con cualquier tipo de señal de entrada de forma cuadrada, -
 5. pero manteniendo todas las ventajas que se obtienen a partir de un pick-up magnético.

El objeto principal de la presente invención pretende solamente reivindicar la etapa de entrada a dicho circuito integrado, debido a que el resto de su realización es
 10. sobradamente conocido y consecuentemente no es objeto de patente.

El esquema de la etapa de entrada es el que se refleja en la figura 1, siendo su funcionamiento el siguiente:

A partir de la señal de entrada del captador. --
 15. (Efecto Hall, ruptor, fotoeléctrico, etc.) se genera en el punto A una tensión de igual forma pero de amplitud constante (señal A, figura 2).

El condensador C_1 se carga a través de R_2 , R_3 y R_4 , descargándose periódicamente a través de R_1 y D_1 , dando
 20. a bajas r.p.m. una forma de onda como la indicada en B de la figura 2; esto provoca que el μ A cambie de estado cuando dicha tensión produce en su entrada 4 una tensión respecto a masa de $\approx 2V$. Esto ocurre cuando el punto B llega también a $2V$, ya que es esta misma tensión la existente en el
 25. punto 5. Los cambios de estado de la salida de μ A producen la conducción de la bobina de alta tensión y el consiguiente salto de chispa.

Al ir aumentando las r.p.m. el tren de impulsos - existente en el punto 3 hace variar el nivel del sensor táctico formado por C_2 y R_5 , con lo cual la tensión existen
 30.

te en el punto 6 va subiendo. A altas r.p.m. la tensión en dicho punto es de ≈ 4 V.

Como el condensador C_1 tiende ahora a cargarse más rápidamente por R_3 y R_4 , solamente es necesario que la tensión en el punto B llegue a $\approx 0,5$ V para cambiar de estado al μA , dados los tiempos de conducción descritos en la figura 2 (señales C y D).

Una combinación adecuada de todos estos parámetros logran que el tiempo de conducción T_B a bajas r.p.m. se mantenga prácticamente constante, incluso a altas r.p.m. (T_A).

Todas las funciones μA se mantienen, incluso la de reducción del tiempo de "ON"; si ésto es excesivo se consigue a base de reducir el nivel tacométrico que trae consigo el que aumente el nivel necesario en el punto B para la conmutación del μA .

Con el vehículo parado desaparece la señal en el punto B al cargarse por completo el condensador C_3 , por lo que la bobina queda en reposo.

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, se hace constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptible de detalle siempre que no alteren el principio fundamental de la patente, reivindicándose con arreglo a las siguientes reivindicaciones.

El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

Igualmente el solicitante se reserva el derecho de introducir en la presente invención cuantos perfeccionamientos sobre la misma puedan derivarse, mediante la solicitud de

los correspondiente Certificados de Adición en la forma señalada por la Ley.

N O T A

La Patente de Invención, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente legislación, deberá recaer sobre: "CIRCUITO ELECTRONICO DE DWELLS VARIABLE PARA CELULA DE EFECTO HALL O SIMILAR", según las características esenciales de las siguientes:

10.

15.

20.

25.

30.

***/**

REIVINDICACIONES

1^a.- Circuito electrónico de Dwells variable para célula de efecto Hall o similar, caracterizado esencialmente por generar una tensión en diente de sierra que provoca la -
5. conducción de la bobina de alta tensión al superar un nivel a la entrada del circuito integrado μ AI7357.

2^a.- Circuito electrónico de Dwells variable para célula de efecto Hall o similar, conforme la reivindicación 1^a, caracterizado esencialmente por generar una tensión taca
10. métrica que hace variar el nivel de disparo a dicho μ A para mantener unos tiempos de conducción constantes.

3^a.- Circuito electrónico de Dwells variable para célula de efecto Hall o similar, conforme las reivindicacio-
15. nes anteriores, caracterizado esencialmente porque gracias a la descarga de un condensador logra que a motor parado el en cendido completo quede en reposo y sin conducir la bobina.

4^a.- Circuito electrónico de Dwells variable para célula de efecto Hall o similar, conforme las reivindicacio-
20. nes anteriores, caracterizado esencialmente porque aplicado como señal de entrada de un μ AI7357 logra la obtención de un encendido inductivo para automóviles de tiempo de conduc- ción constante que no conduce en reposo y gobernado por medio de la señal procedente de un sensor de efecto hall, ruptor, etc. o cualquier otro tipo que dé formas de onda cuadrada.

25. 5^a.- "CIRCUITO ELECTRONICO DE DWELLS VARIABLE PARA CELULA DE EFECTO HALL O SIMILAR".

Según queda sustancialmente descrito en la presen-

***/**

5.

te memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 22 ENE. 1979

FABRICA ESPAÑOLA MAGNETOS, S.A.

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P.P.

Firmado: M.ª Dolores Jorquera

5.

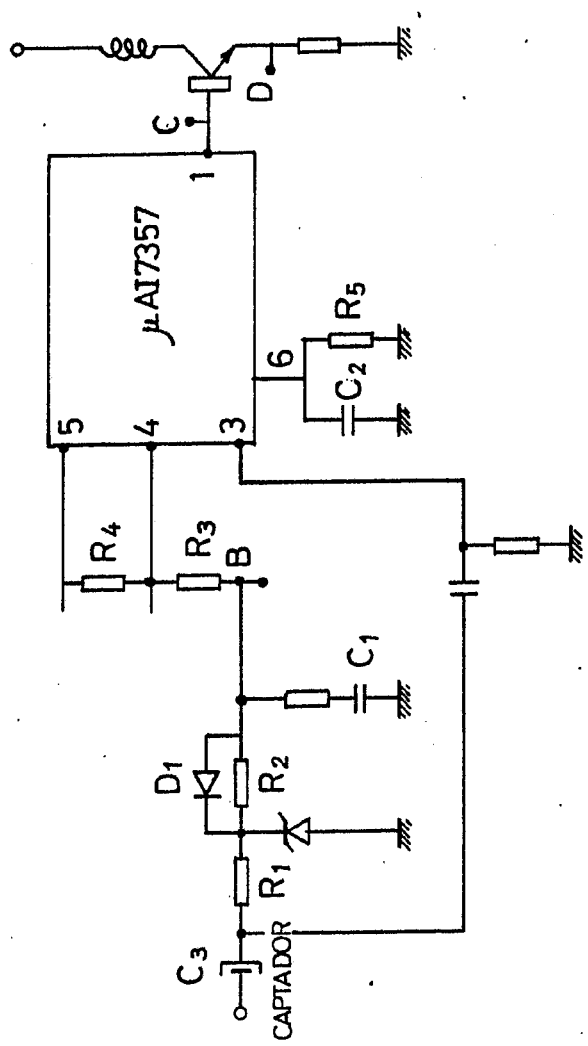


FIGURA 1.

FABRICA ESPAÑOLA MAGNETOS S.A.

MADRID, 20 FEBRERO 1979

FRANCISCO GARCIA CABREZCO
P.P.

Firmado: M.ª Delores Jorquera

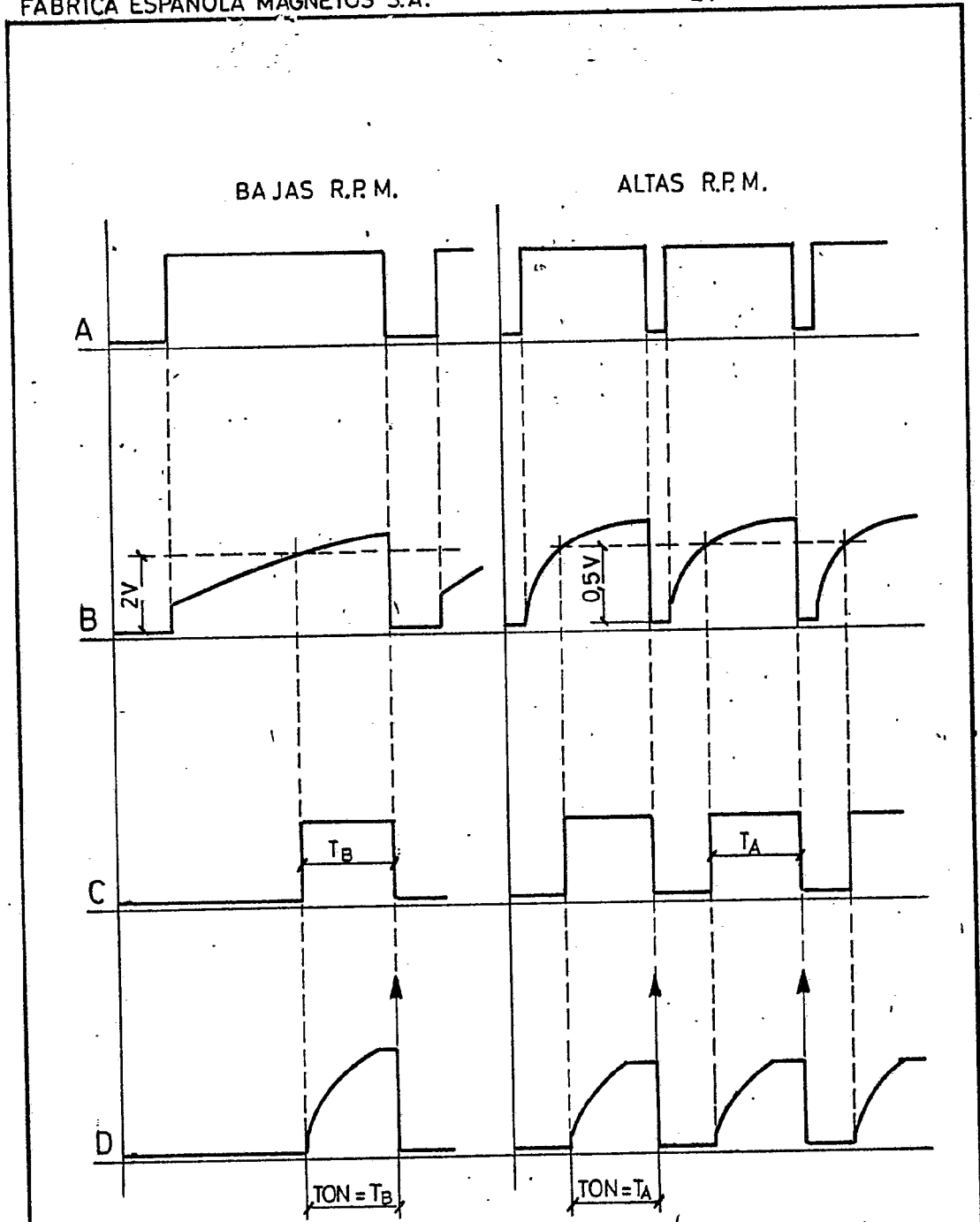


FIGURA 2

FABRICA ESPAÑOLA MAGNETOS S.A.
MADRID, 22 ENE. 1979

P.P.
FRANCISCO GARCIA CARTERIZO
P.P.

Firmado: M.ª Dolores Jorquera