

361161



-6

C11B 5/45

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE <u>G 06</u>
SUBCLASE <u>K</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA.

PATENTE DE INVENCION.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "PROCEDIMIENTO Y DISPOSICION DE CIRCUITO
 "PARA EVITAR UNA DISTORSION TEMPORAL DE
 "CAMBIOS SUCESIVOS DE FLUJO EN EL REGIS-
 "TRO DE INFORMACIONES EN MEMORIAS DE CA-
 "PA MAGNETICA".

A nombre de : SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT.

Residente en : BERLIN y MUNICH (Alemania)
München 2 y Wittelsbacherplatz, 2.

Nacionalidad : ALEMANA.

(P. 2.928, A-R).
(PA 67/3129).



Para el registro de grandes cantidades de informaciones en relación con sistemas de tratamiento de datos, se utilizan hoy en día preponderantemente memorias de capa magnética, en especial memorias de cinta. Antes de la inscripción de informaciones, la capa magnética se satura en una dirección de imantación mediante el campo constante de una cabeza de borrado. El campo de la cabeza de escritura actúa entonces -a excepción de una componente perpendicular al plano de escritura- según la dirección del flujo magnético, en la dirección o en contra de la dirección de la saturación existente. Ello origina, en cambios de flujo escritos continuamente, una diferencia de la separación de dos cambios consecutivos. Estas diferencias de separación oscilan en un registro de varias pistas, en función del comportamiento de la escritura de las diversas cabezas de escritura.

La diferencia temporal de separación, con un valor medio de aproximadamente $0,5 \mu s$ a una velocidad de la cinta de alrededor de $3,8 \text{ m/s}$ (150 ips), tiene como consecuencia el que las señales de lectura, que se derivan de los cambios de flujo, estén sometidas a oscilaciones temporales dentro de un ráster de cadencia. Si a ello se vienen a sumar otras interferencias, asimismo tan sólo insignificantes en sí, puede la seguridad de la evaluación y la clasificación de las señales de lectura verse limitada considerablemente.

Para aumentar la seguridad en la lectura de las infor-



maciones almacenadas es conveniente, por lo tanto, el evitar la distorsión temporal de las sucesiones de bits. Conforme al invento se consigue ésto por el hecho de que las corrientes de escritura para los dos dispositivos de imantación se
30.- ajustan de manera desigual.

Podría pensarse en conseguir el ajuste desigual de las corrientes de escritura para los dos dispositivos de imantación, mediante un equilibrio de las resistencias reductoras (resistencias de escritura) existentes en los circuitos de
35.- escritura. Tal medida, no obstante, dificultaría mucho la consideración de las tolerancias en el comportamiento de la escritura de las diversas cabezas de una disposición de cabezas magnéticas de varias pistas y las tolerancias de las resistencias de escritura.

40.- Más ventajosa es una solución, que será descrita a continuación a base del dibujo.

El dispositivo de mando conforme a la figura contiene un amplificador de escritura SV, cuya acción de principio ha sido indicada por medio de dos interruptores E1 y E2 alternativamente cerrados o abiertos y que, por un lado, están
45.- unidos con el potencial de referencia (tierra). Conjuntamente con las resistencias de escritura R1 + R2 ó R3 + R4, estos interruptores E1 y E2 forman una conexión en puente, en cuya diagonal se encuentra el arrollamiento de la cabeza de
50.- escritura S. Conforme al invento, las dos resistencias de escritura están divididas, tal como se puede apreciar en la figura, en cada caso en dos resistencias parciales R1 y r" ó R3 y R4, respectivamente. Preferentemente los valores de resistencia de las resistencias parciales están en una relación
55.- recíproca de aproximadamente 1 : 3. Las resistencias



parciales R1, R3, con el valor de resistencia menor, se encuentra en cada caso conectadas por un lado a la fuente de tensión normal de trabajo. Entre los dos puntos de unión de cada dos resistencias parciales R1 y R2, por un lado, y R3 y R4, por otro lado, pertenecientes en cada caso a una resistencia de escritura, está conectada la vía de resistencia de un potenciómetro R5 con toma variable. La toma conduce a la fuente de tensión normal de trabajo. La resistencia total del potenciómetro asciende preferentemente al triple del valor total de una resistencia de escritura.

En la posición central de la toma del potenciómetro, las corrientes de escritura para los dos dispositivos de imantación son iguales (sin tener en cuenta las tolerancias de las resistencias). Corriendo la toma, se reduce la corriente de escritura para uno de los dispositivos de imantación, y se eleva para el otro dispositivo de imantación. El valor medio de las corrientes de escritura varía a este particular tan sólo un poco.

N O T A.-
=====

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

1º.- Un procedimiento para evitar una distorsión temporal de cambios sucesivos de flujos en el registro de informaciones en memorias de capa magnética, caracterizado porque las corrientes de escritura para los dos dispositivos de imantación se ajustan de manera desigual.

2º.- Una disposición de circuito para la puesta en práctica del procedimiento de acuerdo con el punto 1º, caracte-



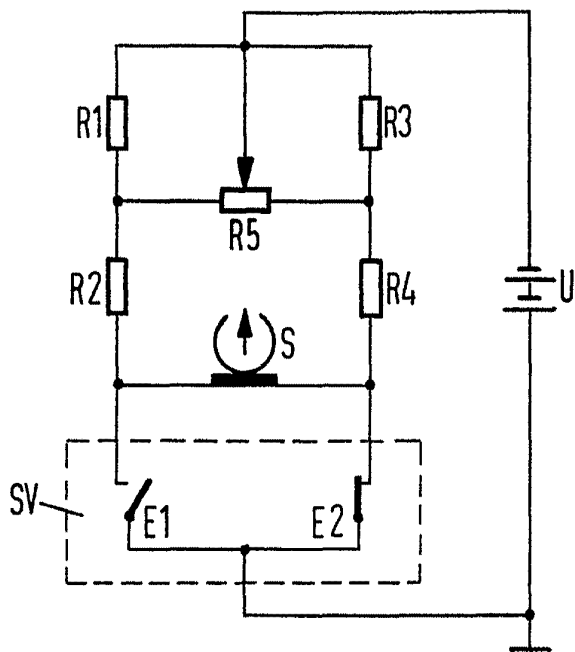
85.- rizado porque las resistencias existentes en los circuitos de escritura están divididas en la proporción de aproximadamente 1 : 3, estando la resistencia parcial de impedancia más alta en cada caso unida por un lado con el arrollamiento de la cabeza de escritura, y porque entre los puntos de
90.- unión de las resistencias parciales está conectado un potenciómetro, cuya toma variable está unida con la fuente de la tensión normal de trabajo.

32.- "PROCEDIMIENTO Y DISPOSICION DE CIRCUITO PARA EVITAR UNA DISTORSION TEMPORAL DE CAMBIOS SUCESIVOS DE FLUJO
95.- EN EL REGISTRO DE INFORMACIONES EN MEMORIAS DE CAPA MAGNETICA", Todo tal y conforme se describe en la presente Memoria, la cual consta de 98 líneas y a título de ejemplo se representa en el adjunto dibujo.

Madrid, - 6 DIC. 1968

ESCALA VARIABLE

10
17 DIC 1968
RECEIVED
MADRID
1968



Madrid, 17 DIC. 1968