

- 2 OCT



F.C. 83-9-75

Incl. Cl.: H03K

419457

419457

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS DE DECODIFICACION ANGULAR", a favor de PIHER, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en BADALONA (Barcelona), Riera Cañadó, s/n.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Invención se refiere a unas mejoras aportadas a los dispositivos de decodificación angular, que consisten en la generación de dos señales eléctricas desfasadas entre sí 90º, sirviendo una de ellas para generar los impulsos y la otra para discernir si éstos son de contaje o descontaje. En el caso presente, suponiendo que la señal A genera los pulsos y la señal B la función de los mismos, se tendrá la determinación de la naturaleza de aquéllos.

10. Como ejemplo, se puede suponer que la señal A varía, por estar su decodificador en un punto frontera entre dos valores; entonces genera impulsos de contaje y descontaje, que se producen estando fija la señal B, lo que origina una visualización incorrecta.



Para solucionar el inconveniente citado, el objeto de la presente Patente contempla la realización de las señales, de manera que A varíe y B esté fija; existe ciertamente una oscilación en la visualización, pero, con

5. la solución propuesta, al cabo de un número determinado de variaciones de la señal A, estando fija la B, se produce el accionamiento de unos circuitos de la clase denominada báscula y del tipo conocido por cerrojo, que se coloca entre los contadores y los decodificadores, de

10. forma que entonces la visualización ya permanece fija en una de las dos cifras contiguas entre las que estaba oscilando. Una variación de B produce una desconexión de los circuitos tipo báscula-cerrojo y del sistema de conexión de los mismos, de suerte que no se tendrá nuevo fun

15. cionamiento del sistema hasta que, permaneciendo fija la señal B, haga la señal A un número determinado de variaciones.

La realización de este sistema de engravación se efectúa mediante un contador o registro desplazable, de

20. suerte que su señal de reloj está formada por los pulsos de contaje o descontaje originados por la señal A, mientras que B, en la posición que no deja pasar los impulsos, envía una señal de borrado al contador o registro desplazable.

25. El conjunto formado por los circuitos báscula-cerrojo se conectará automáticamente al llegar el contador a un valor determinado o bien al desplazarse, en el registro de desplazamiento, la señal hasta un determinado lugar.

30. Para evitar las oscilaciones de la lectura cuan



do la posición de un decodificador coincide con un punto cercano a la frontera entre dos valores, es muy eficaz este sistema, ya que pequeñas trepidaciones son insensibles a la lectura, siempre que originen una variación de A y no de B.

Este sistema es eficaz para evitar las oscilaciones de la lectura cuando la posición de un decodificador se halla en un punto cercano al límite entre dos valores.

10. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de los perfeccionamientos descritos, será variable a los efectos de la actual Patente.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de
15. Invención:

1.- Perfeccionamientos en los dispositivos de decodificación angular, en los que una señal genera impulsos de referencia y otra señal, en desfase de 90° respecto a la anterior, constituye la función de dichos impulsos, discerniendo su naturaleza: contaje o descontaje, caracterizados esencialmente porque, quedando fija una de dichas señales y con posibilidad de variación la otra, se produce, en orden a la captación adecuada de la señal móvil, la conexión diferida de unos circuitos tipo báscula-cerrojo, colocados entre los contadores y los decodificadores, permaneciendo fija la visualización en una de las dos cifras contiguas entre las que estaba oscilando.

2.- Perfeccionamientos en los dispositivos de
30. decodificación angular, según la reivindicación anterior,



caracterizados porque la realización del sistema de en-
grabamiento de los circuitos báscula-cerrojo se efectúa
mediante un contador y en su caso un registro despla-
zable, cuya señal de reloj está formada por los impulsos
5. de contaje y descontaje generados por una de las seña-
les, en tanto que la otra, en la posición de bloqueo de
los impulsos, envía una señal de borrado al contador o
registro desplazable, conectándose el sistema formado
por las básculas-cerrojo cuando el contador llega a un
10. valor determinado o cuando la señal se desplaza en una
determinada magnitud en el registro.

Sean cuales fueren las circunstancias que con-
curran en la esencialidad de la Patente de Invención de
finida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto
15. es:

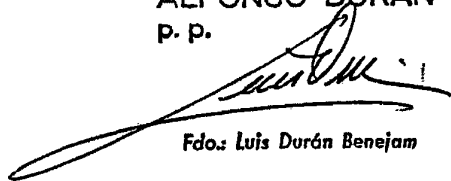
3.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS
DE DECODIFICACION ANGULAR".

Consta la presente memoria de cuatro hojas fo-
liadas, mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, - 2 OCT. 1973

P.A. de PIHER, S.A.

ALFONSO DURÁN
P. P.



Fdo.: Luis Durán Benejam

FE/im.

