

(19) ES	(11) NUMERO 288925	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION 14 SEPT 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1986

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL E05B 51/00
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"EMISOR PARA MANDO A DISTANCIA".

(71) SOLICITANTE (S)

CLEM, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Miguel Yuste, nº. 16 28037 MADRID

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

La firma solicitante.

(74) REPRESENTANTE

JUAN JOSE ALONSO YAGUE (203-8)

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, a un emisor para mando a distancia, concebido en base a un sistema de lógica programada.

10 Existen todo tipo de razones que hacen desear que ciertos equipos puedan controlarse a distancia y una de las más importantes es la comodidad, aunque existen casos en los que el control a distancia se hace impres- cindible pues es impensable la utilización de cables en- tre el emisor y el receptor, influyendo además de la co- modidad, el precio del equipo a controlar y en algunos casos la seguridad del mismo, cual es el caso del con- trol de puertas al permitir este tipo de equipo la supre- sión de llaves o cualquier dispositivo accesible y mani- pulable por persona ajena al propio usuario.

15 El sistema propuesto permite la utilización de distintas frecuencias de funcionamiento, conseguidas por la programación adecuada de un sistema lógico exter- no accesible por el usuario, siendo especialmente útil en aquellos casos en los que se desee utilizar un código secreto, pues con este equipo se pueden elegir hasta 256 de estos códigos.

20 En general, las señales digitales son más fá- ciles de transmitir que las analógicas, por ello éste es el sistema utilizado por el emisor para mando a dis- tancia propuesto, de modo que como en el caso de la ra-

5

10

15

20

25

5 dio se hace modulando una señal portadora en alta frecuencia, utilizando una modulación por desplazamiento de frecuencia en base a una etapa de radio frecuencia que amplifica la señal producida por un elemento de control lógico constituido por un codificador de datos a partir de un programa lógico interno y una programación externa, estando controlado el sistema por un oscilador y alimentado por pilas.

10 Con esta estructura, al utilizar circuitos integrados y un número mínimo de componentes, este sistema se puede materializar en un equipo de pequeñas dimensiones, que unido a su posible programación y gran fiabilidad como consecuencia de lo anterior, hace que se deriven del mismo indudables ventajas.

15 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una hoja única de planos en la que con carácter ilustrativo y no limitativo, en su única figura, se muestra un diagrama de bloques del emisor para mando a distancia propuesto por la invención.

20

25 A la vista de la figura se puede observar que el emisor está constituido por una etapa amplificadora de R.F. 1, que emite una señal de frecuencia determinada a través de la antena 2. Esta etapa de R.F. 1, está gobernada por un control lógico 3, constituido por un codi

5  
ficador de datos en serie programado por el usuario y controlado por un oscilador 4, que ejecuta el programa contenido en una unidad de programa lógico interno 5, en base a la programación o secuencia suministrada en la unidad de programa lógico externo 6 a través de un interruptor dual in line 7 que se encuentra en el ejemplo de realización práctica en el compartimento en donde se halla alojada la pila.

10  
Todas las unidades del sistema, se alimentan a partir de una pila que también en el caso de realización práctica es de 12 v, y se energiza mediante un pulsador que cierra el circuito suministrando corriente a todos los elementos.

15  
El codificador de datos codifica una configuración de datos terciaria mediante modulación por desplazamiento de frecuencia, compuesta por 16 bits de datos, de las cuales 8 son seleccionables por el usuario.

20  
En el caso de aplicación preferente, el emisor está compuesto por un transistor BF254 como única etapa de R.F., modulándose la señal en amplitud mediante un transistor BF240 que amplifica las señales producidas por el codificador de datos, constituido por el circuito integrado S2742.

25  
El emisor es capaz de suministrar una potencia de 30 mW con un consumo de 11 mA, pudiendo funcionar en un margen de temperaturas comprendido entre los 5 y los 60°C.

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan.

5

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación siempre que ello no suponga una alteración a la esencialidad de las características del invento.

10

Los términos en los que se ha redactado esta memoria descriptiva, deberán ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo.

15

20

25



REIVINDICACIONES

5 1ª.- EMISOR PARA MANDO A DISTANCIA caracteri-  
 zado esencialmente por estar constituido por una etapa  
 amplificadora R.F., con la colaboración de un elemento  
 de control lógico asistido por un oscilador y unas unida  
 des de programa lógico interno y externo, habiéndose pre  
 visto que esta última incorpore un interruptor dual in  
 line para su programación.

10 2ª.- EMISOR PARA MANDO A DISTANCIA según rei-  
 vindicación primera, caracterizado porque el elemento  
 de control lógico está constituido por un codificador  
 de datos en serie programable por el usuario.

15 3ª.- EMISOR PARA MANDO A DISTANCIA según rei-  
 vindicación primera caracterizado porque la etapa R.F.  
 incorpora un solo transistor, estando modulada su salida  
 por la señal generada por otro transistor que amplifica  
 las señales generadas en el elemento de control lógico.

20 4ª.- EMISOR PARA MANDO A DISTANCIA según rei-  
 vindicaciones anteriores, caracterizado porque incorpora  
 un interruptor para energizar todo el sistema a partir  
 de una pila que se utiliza como fuente de energía.

25 5ª.- "EMISOR PARA MANDO A DISTANCIA".

Tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas todas ellas escritas a máquina por una sola de sus caras y se representa en los dibujos que se acompañan.

5

Madrid, - 4 SET. 1985

p. a.

~~JUAN JOSE ALONSO YAGUE~~  
~~P.P.~~

Jesús Plcazo Sierra

10



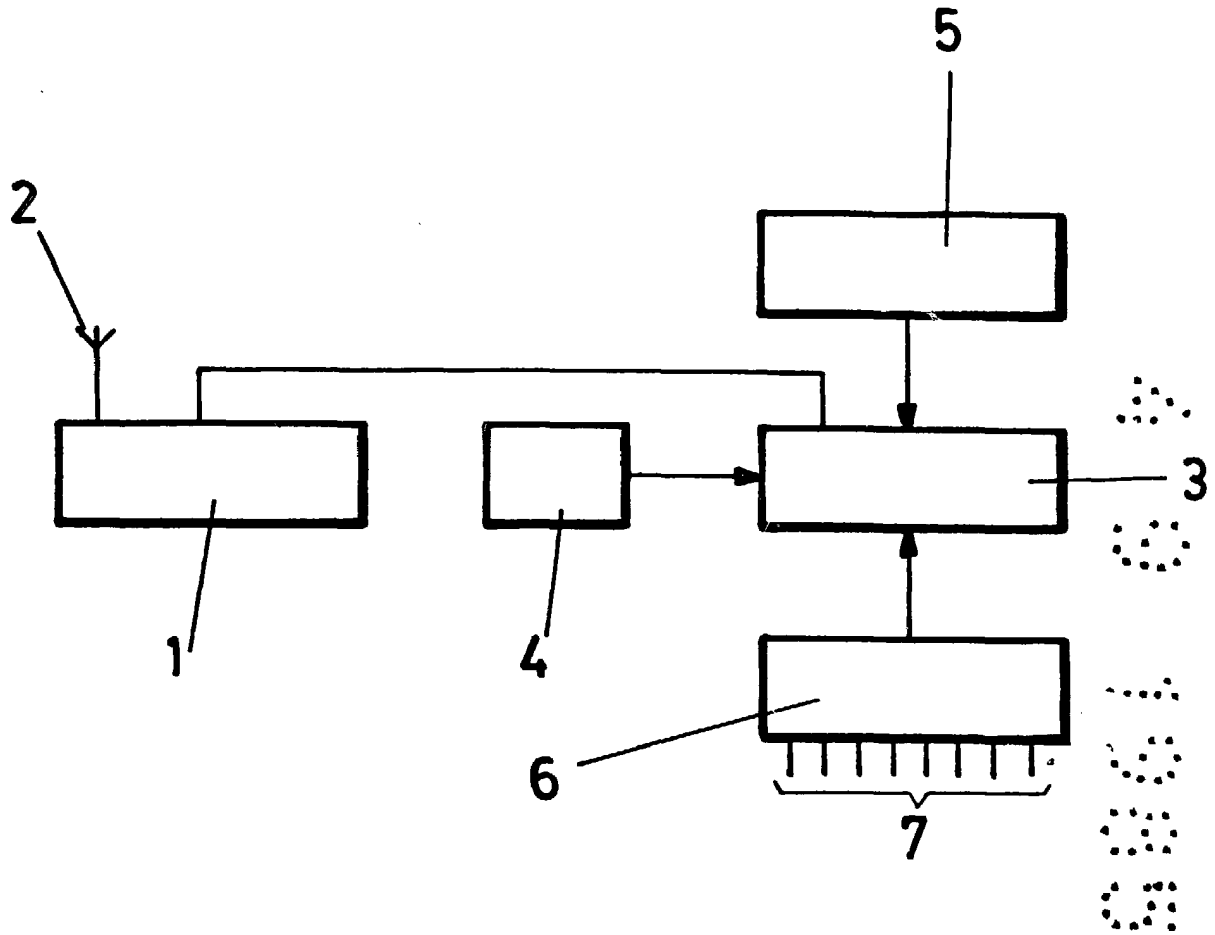
15



20



25



ESCALA VARIABLE

MADRID 4 SET. 1985  
JUAN JOSE ALONSO YAGUE  
P.P.

José María Sierra