

202843



Int. Cl.: 9080

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años en España, a favor de DON AGUSTIN  
MOLINA VAZQUEZ Y LUIS REGUEIRA TENREIRA, ambos de  
nacionalidad española, residentes en la Coruña, Te-  
resa Herrera, 15, por:

"SITENA ELECTRONICA"

ooOoo

MEMORIA DESCRIPTIVA

Como su enunciado indica, consiste la presente invención  
en una nueva sirena electronica, la cual por sus características  
esenciales, debe ser considerada como un Modelo de Utilidad por  
veinte años en España, todo ello de acuerdo con lo preceptuado  
en el artículo 171 de la vigente Ley de Propiedad Industrial.



Como es sabido, existen en la actualidad diversos sistemas de sirenas electronicas, pero la presente tiene ventajas sobre las ya conocidas y que además las dá más sonoridad, presentación y medios rapidos de su fabricación, mano de obra y seguridad en su cometido.

Para dar una idea más completa del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos, la cual únicamente se acompaña a título de ejemplo no limitativo, ya que dichos planos podrán variarse, modificarse o ampliarse siempre y cuando no alteren la esencialidad del propio invento, el cual asimismo podrá fabricarse en cualquier clase de material, tamaños, colores, dimensiones y formas.

Con referencia a dicha hoja de planos, podemos apreciar que las figuras 1ª y 2ª muestran un amplificador, visto en la Fig. 1ª es esquema y en la Fig. 2ª en planta. Este amplificador sirena es de 15W a 1 KHZ sobre 16 OHM.

Las figuras 3ª y 4ª muestran el circuito generador de tonos MR 1, visto asimismo en esquema en la Fig. 3ª y en planta en la Fig. 4ª.

Como ya hemos dicho esta sirena electronica consta de un amplificador (Fig.1ª y 2ª) de media potencia y un generador de tonos (Fig.3ª y 4ª)

La descripción del amplificador o datos principales son: Alimentación de 12 V. CC y tensiones extremas de 10 - 16 V. Su máxima potencia de 1,8 A sobre 16 Ohm. Su consumo en reposo 150 MA. y su potencia máxima 15 W sobre 16 Ohm a un medio K 17 Z.

Esta potencia queda supeditada a las variaciones de alimentación y su sensibilidad a 10 mV para 15W.

Su impedancia de entrada inferior a 20 k.

Consta de una contrafase a transformadores de 2 transmisores silicio MD. 33 polarizados en clases B2, regulando su polarización



40 de base, el divisor de resistencias de 330LHM en paralelo con esta última se encuentra una N.T.C. conectada cerca del radiador de potencia, compensa las variaciones térmicas de los transistores de la salida y protege a estos de el embala-  
miento térmico, las resistencias en clase A equipadas de 0,2 OHM. de emisores.

45 El driver consta del amplificador en clase A equipado con transistores tipo M.C.- 140, con su protección térmica en su emisora.

La base de éste está polarizada por R-18K y 4 K 7, donde se introduce la señal del paso anterior.

50 El previo consiste en un paso de alta ganancia y bajo ruido, la polarización de este paso equipado con 3C/109 se hace por realimentación del colector, lo que ayuda a eliminar ruido de fondo y estabilizada la corriente de base, puesto que es una realimentación negativa.

55 Todo este proceso y con las anotaciones que figuran en las figuras esquemáticas 1ª y 2ª puede realizarse la sonoridad electrónica para conseguir tal sirena, la cual proporciona una serie de ventajas sobre las ya conocidas que la hacen merecedora de un nuevo invento a proteger por veinte años en España en exclusividad por sus inventores.

#### NOTA

60 Por último y una vez descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, se hace constar que como ya se ha dicho anteriormente, podrá fabricarse en cualquier clase de materiales, tamaños, formas y dimensiones, así como modificarse siempre y cuando no se altere la esencialidad  
65 del invento, el cual queda protegido en las siguientes:



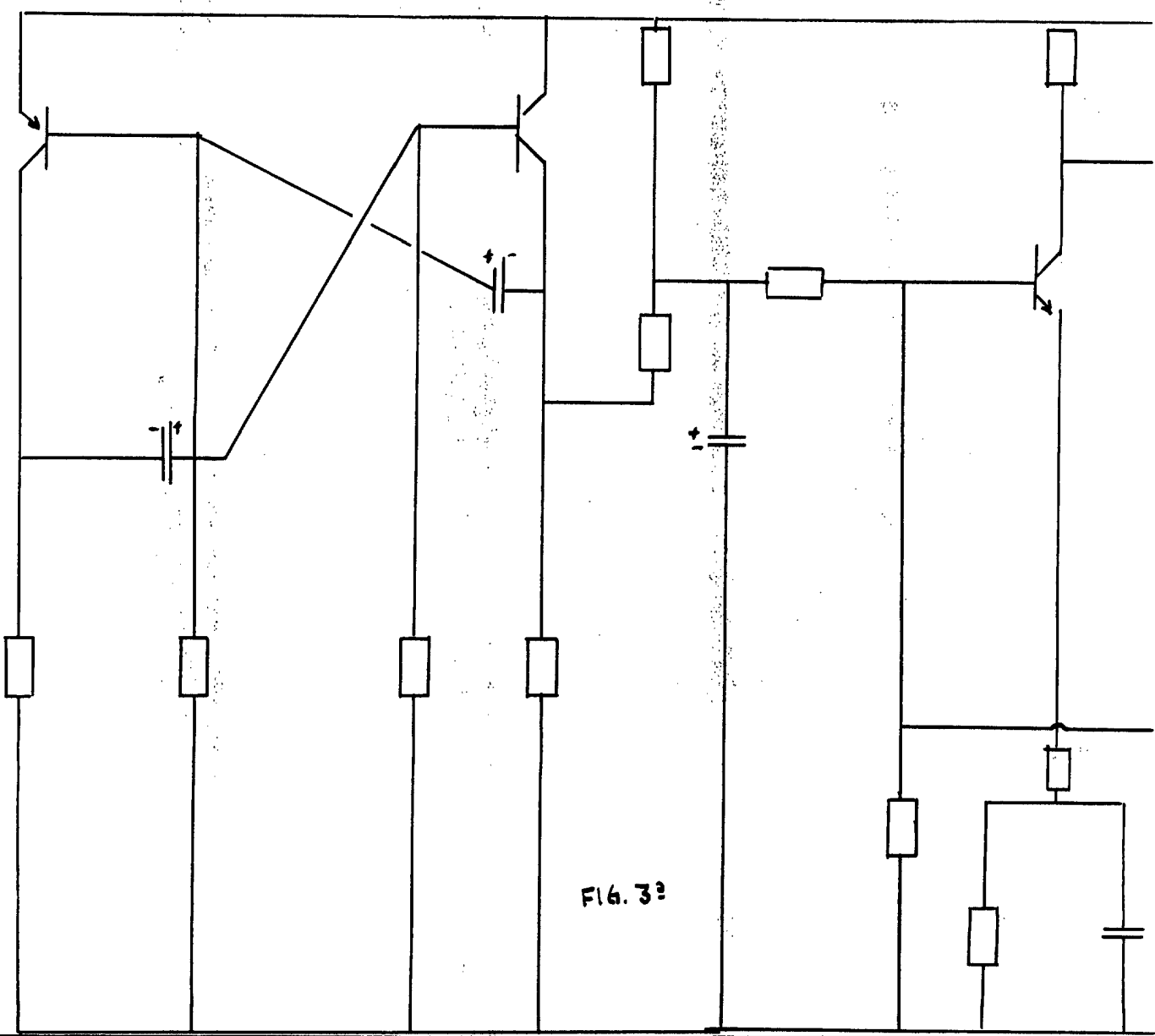
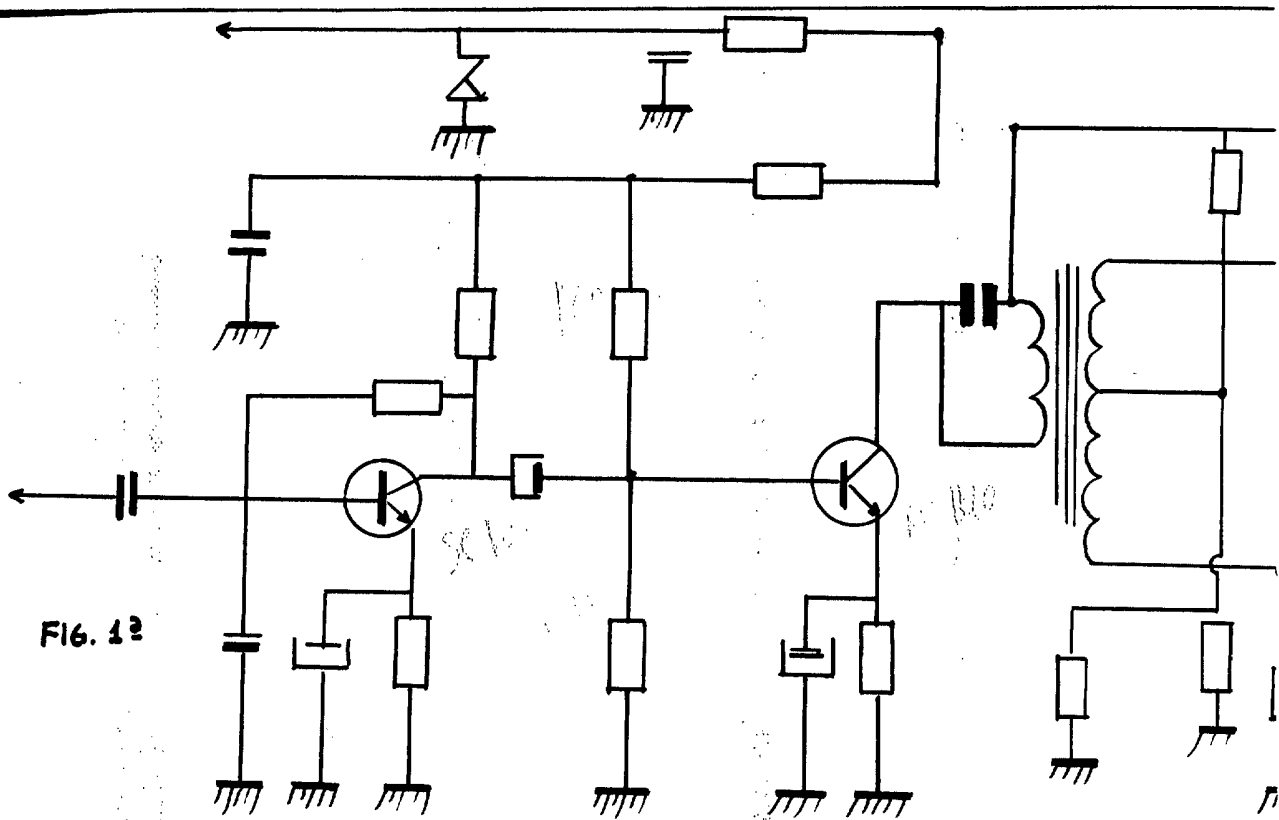
REIVINDICACIONES

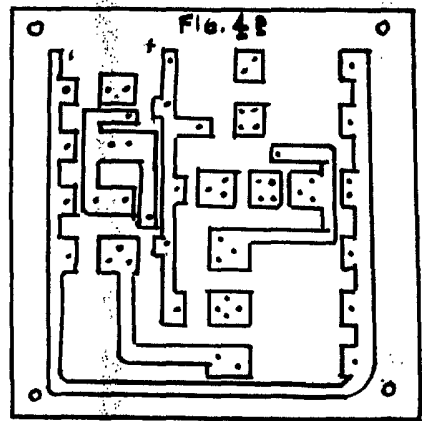
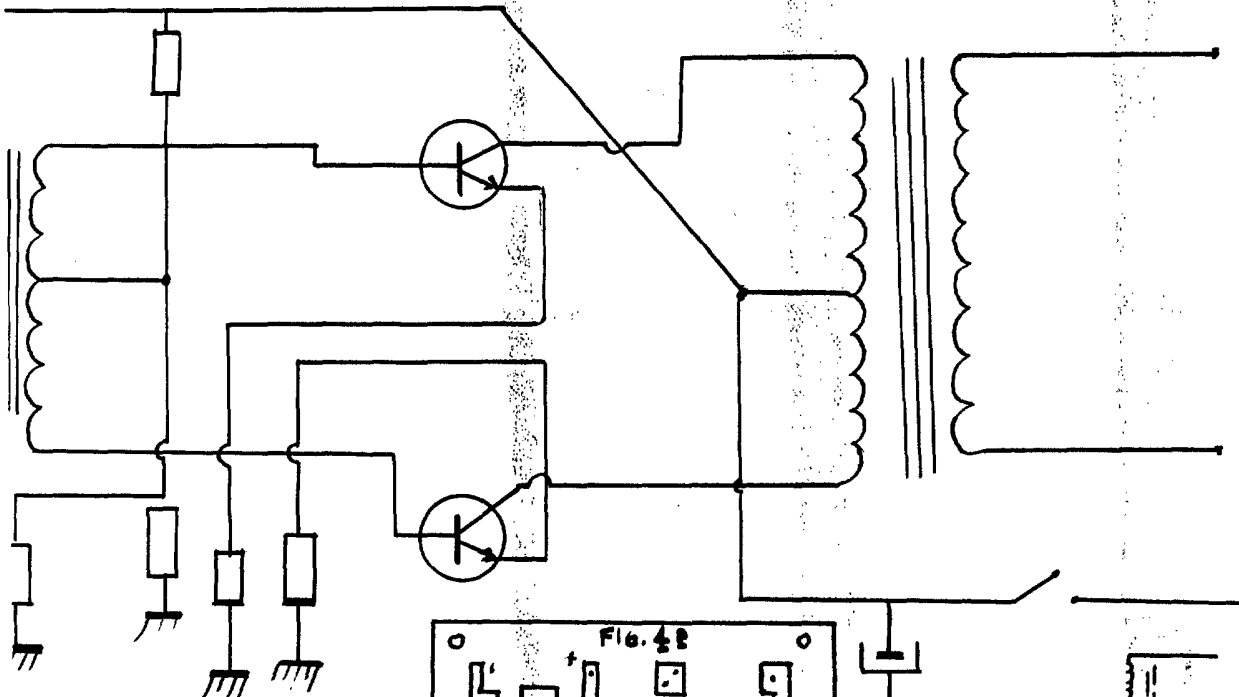
- 1ª Sirena electrónica, caracterizándose porque la misma consta de un amplificador de media potencia y un generador de tonos.
- 70 2ª.-Sirena electrónica, según la anterior reivindicación, caracterizándose porque consta en los mismos de un contrafase a transformadores de dos transmisores de silicio de potencia, polarizados al punto de corte, regulando su polarización de base, el divisor de resistencias de trescientos treinta ohmios en
- 75 paralelo con esta ultima se encuentra una coeficiente de temperatura negativo, conectado cerca del radiador de potencia, compensando las variaciones térmicas de los transistores de la salida y protege a estos de el embalamiento térmico, las resistencias de 0,2 ohmios de emisores.
- 80 3ª.-Sirena electrónica, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque el paso de ataque consta de un amplificador en clase A equipado con transistores tipo silicio con su protección térmica en su emisora. La base de éste está polarizada por resistencias de 18.000 ohmios y 4.700 ohmios, don-
- 85 de se introduce la señal del paso anterior.
- 4ª.-Sirena electrónica, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque el preamplificador consiste en un paso de alta ganancia y bajo ruido, la polarización de este paso equipado con silicio bajo ruido se hace por realimentación del colector, lo que ayuda a eliminar ruido de fondo y estabiliza la corriente de base, puesto que es una realimentación negativa.
- 90 5ª.-SIRENA ELECTRONICA, todo tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se representa en la de dibujos adjunta.

95

Madrid, 6 de Mayo de 1.974

F. SANCHEZ VALLADARES  
P. R.





ESCALA VARIABLE  
MADRID, MAYO 1974  
M. SANCHEZ VALLADARES

