

118235



10 do con sistema electrónico, que funciona por medio de
baterías de 6 voltios, que se cargan a voluntad del usua-
rio, o bien con 120 voltios de corriente alterna, compo-
niéndose principalmente de un transformador y un rectifi-
cador, así como de otro transformador en el que entra
15 a 6 voltios y sale a 5.000 voltios con su correspondien-
te relé, interruptor y luz piloto llevando montado sobre
circuito impreso cuatro resistencias, tres condensadores
y dos transistores.

Este guardian eléctrico es aplicable principalmente
20 en corrales o cercados de ganado vacuno, evitando que
salga de la cerca donde se encuentra, funcionando como
anteriormente dijimos por medio de pilas o baterías o
bien enchufado a la red.

Esta previsto que las baterías con el uso se desgastan,
25 pero basta enchufar la clavija a la red de corriente
para que en unas horas vuelvan a estar recargadas para
un uso de unos 15 días.

Puede emplearse el potenciómetro de este aparato su-
plementario, generalmente cuando dentro del cercado exis-
30 te ganado lanar de manera que el relé funcione con mas
rapidez debido a la lentitud de este ganado.

El consumo del aparato es mínimo y no lleva sistema
mecánico alguno ya que como se dice esta completamente
transistorizado, esta provisto de una lámpara que indi-
35 ca desde lejos cuando el aparato está en funcionamiento,
siendo intermitente, por lo que el ganado al acercarse
a la cerca recibe descargas de 3.000 voltios pero de poca
intensidad, evitando así dañarlo.

El relé funciona asimismo alternativamente, pudiendo-
40 se graduarlo por medio del potenciómetro para proporcionar
mayor o menor rapidez a las sacudidas.



Con el fin de facilitar la comprensión de las características y ventajas anteriormente expuestas, se acompaña un plano con la representada, el cual conviene interpretar en su mas amplio sentido y sin caracter restrictivo alguno.

En el mencionado dibujo sus figuras representan como sigue:

La figura I, representa en planta el chasis con sus distintos aparatos electricos y esquema de las lienas electricas.

La figura II, representa esquemáticamente y en perspectiva la caja, que encierra todo el dispositivo transistorizado, así como las pilas o baterias.

A continuación y con referencia a la plasmación gráfica del conjunto, se cita nomenclatura de las distintas partes de que consta, así como las relaciones que guardan entre sí y su conjunto.

El aparato funciona con baterias -1- o bien directamente con corriente alterna de 125 voltios, llevando montado sobre el chasis -2- un transformador -3-, un rectificador -4-, un transformador de alta -5-, un relé -6- para regular mas o menos la intensidad de las sauididas, cuatro resistencias -7-, tres condensadores -8- y dos transistores -9-, con un enchufe -10- para entrada de la corriente de la red o bien para la recarga de la bateria -1-, llevando así mismo un interruptor -11- de parada y puesta en funcionamiento del aparato y una lampara piloto -12-, partiendo del transformador de alta -5- un hilo -13- que se conecta a la cerca o lugar destinado a guardar.

Una vez efectuada la conexión del mismo se mueve el interruptor -11- y automáticamente el aparato se pone en



75 funcionamiento, al mismo tiempo que la lampara piloto -12- se enciende, dando luz alternativamente indicando que el mismo se encuentra en perfecto funcionamiento.

80 La corriente de la bateria es de 6 voltios, saliendo del transformador a 5.000 voltios que se reducen al enganchar la linea al cercado segun sus dimensiones, no produciendo daños al ganado y si una impresión suficiente para que las reses no se acerquen a la cerca.

85 El relé -6- funciona alternativamente o más bien temporiza pudiendose lograr con éste, dar mayor o menor rapidez a las sacudidas electricas, segun necesidades, por medio del reostato graduando al potenciómetro, haciendole trabajar a voluntad.

Para cortar la corriente basta hacer funcionar el interruptor -11-, quedando así todos los circuitos cerrados.

90 Las resistencias -7-, los condensadores -8- y transistores -9-, estan montados sobre un circuito impresos y todas sus conexiones soldadas como un aparato de radio, encontrandose la totalidad del aparato herméticamente cerrado en una caja de material adecuado -15-.

95 El Modelo de Utilidad a que nos referimos tiene por consiguiente una estructura sencilla, no obstante a la cual funciona eficazmente por lo que está llamado a obtener una gran divulgación en el mercado, motivo este, por el que se desea protegerlo de fáciles imitaciones, con un privilegio de veinte años para toda España.

100 Se hace constar que el cambio de formas, dimensiones, materiales con que ha sido construido y disposición de los elementos que lo componen podrán ser variables, y por lo tanto cualquier variación introducida en este sentido se considerara comprendido dentro del presente registro, 105 siempre que no altere cambie o modifique su esencialidad,



140 jar mas o menos rápido al relé, caracterizado tambien por-
que las resistencias, condensadores y transistores van
montados sobre un circuito impreso con todas sus conexio-
nes soldadas y montadas sobre el chasis, con un interrup-
tor para la puesta en funcionamiento o parada del aparato.

TERCERA.- Por "GUARDIAN ELECTRICO TRANSISTORIZADO".

145 Todo tal y como se describe en el cuerpo de la Memo-
ria precedente que consta de seis hojas foliadas y meca-
nografiadas a dos espacios por una sola de sus caras, a
la que se acompaña otra de planos para la mejor compren-
sión del invento.

150 Madrid, siete de enero de mil novecientos sesenta y
seis.

P.A. de D. Ramon Alcorca Indo.

E. Rodriguez-Rivas.

P.P.

153.-

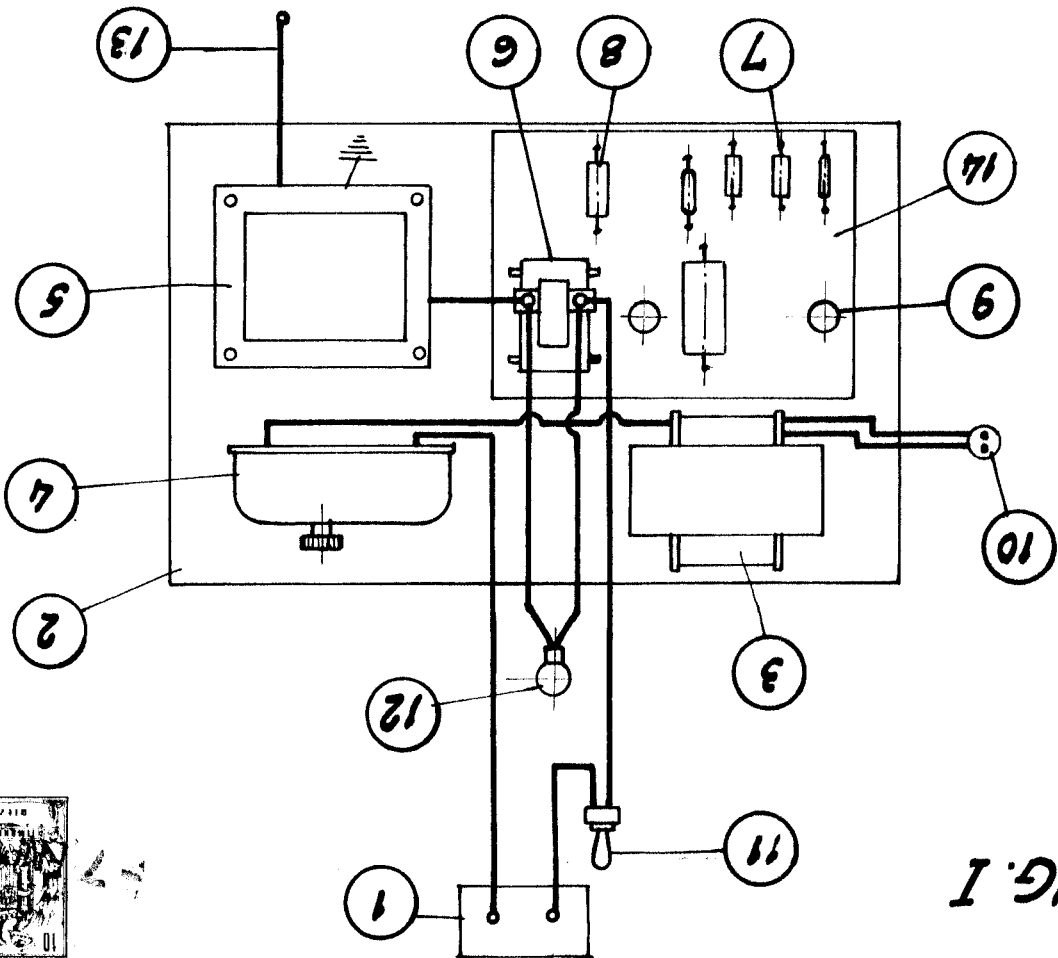


FIG. I

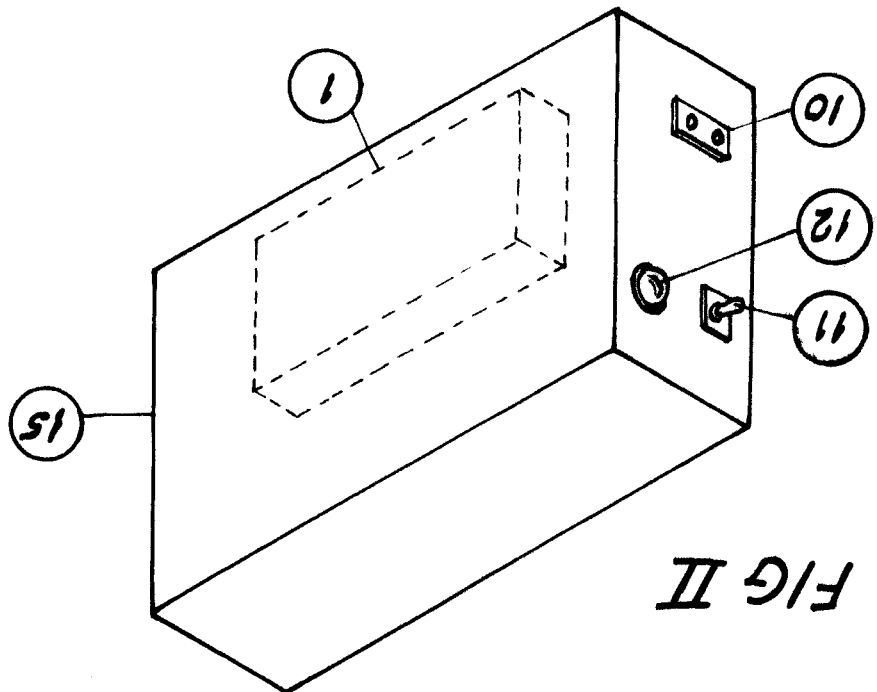


FIG. II

MADRID. 7 ENERO 1966

Escala variable