

409896

409896

Int. Cl.<sup>2</sup>:

H04B



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional, a favor del Patronato de Investigación Científica y Técnica "Juan de la Cierva" del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, con domicilio en calle de Serrano, 150, Madrid. (Inventores: D. José Ramón Alique, D. Ramón Ceres Ruiz, D. Javier Mochon Muñoz y M<sup>a</sup> Teresa Sanchez Martín), por un "DISPOSITIVO RECEPTOR-ACTUADOR UNIVERSAL DE ORDENES A DISTANCIA", según la siguiente

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este sistema ha sido diseñado para cuando desde una central se envían señales de mando, tensión de polari



zación y potencia a unos receptores puestos en serie y colocados a gran distancia unos de otros.

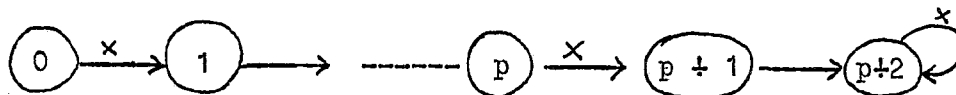
5 Las señales de mando se envían a todos los receptores por medio de un solo cable; por medio de otro cable se envía la potencia de accionamiento de los actuadores y la tensión de polarización de los circuitos de los receptores; un tercer cable (tierra) sirve de retorno a la central.

10 La tensión de polarización y potencia de accionamiento de los actuadores han de ser constantes e iguales en todos los receptores, por tanto, los problemas surgidos por la caída de tensión en la línea se han resuelto poniendo un regulador de tensión para la polarización y una fuente de intensidad para la potencia a los actuadores.

15 Funcionamiento del sistema

Las señales que provienen de la central una vez restauradas (restaurador  $T_5, R_9, R_8, R_2$ ), son acumuladas en los contadores secuenciales de cada receptor (C.L.). Cada uno de éstos actúa cuando recibe un número determinado de impulsos, excitando un transistor ( $T_2$ ) que cierra un relé  $S_1$ , permitiendo el paso de corriente a una fuente de intensidad estabilizada ( $T_3, T_4, R_4, R_5, R_6, ZD_2$ ) que alimenta al actuador correspondiente.

25 El diagrama de flujos de los  $n$  receptores es el siguiente



donde  $p = 0, 1 \dots n$ .



409896

30

El diseño ha sido realizado con lógica TTL de baja potencia.

CLAVE DEL DIBUJO

P : Polarización

T : Tierra

35

I : información

CL: circuito secuencial

S1: Relé + contacto relé

ED: Diodo Zener

40

EV: Actuador

REIVINDICACIONES

Se reivindica como de nueva y propia invención la propiedad y explotación exclusiva de:

45

1) Un "DISPOSITIVO RECEPTOR-ACTUADOR UNIVERSAL DE ORDENES A DISTANCIA" caracterizado porque posee un circuito de recepción que recibe órdenes desde una central y un actuador que se acciona cuando se lo manda el circuito anterior.

50

2) Un "DISPOSITIVO RECEPTOR-ACTUADOR UNIVERSAL DE ORDENES A DISTANCIA", según reivindicación 1) caracterizado también porque posee un regulador de tensión que alimenta a la polarización de los circuitos secuenciales del receptor.

55

3) Un "DISPOSITIVO RECEPTOR-ACTUADOR UNIVERSAL DE ORDENES A DISTANCIA", según reivindicaciones 1 y 2) caracterizado también porque posee un circuito de restauración de los impulsos que comandan a los circuitos secuenciales.

4) Un "DISPOSITIVO RECEPTOR-ACTUADOR UNIVERSAL DE ORDENES A DISTANCIA", según reivindicaciones 1, 2 y 3) caracterizado también porque el circuito lógico acciona un relé

pey



60 que permite el accionamiento del actuador.

5) Un "DISPOSITIVO RECEPTOR-ACTUADOR UNIVERSAL DE ORDENES A DISTANCIA", según reivindicaciones 1, 2, 3 y 4) caracterizado también porque posee un circuito secuencial, que actúa cuando recibe un número determinado de impulsos.

65 6) Un "DISPOSITIVO RECEPTOR-ACTUADOR UNIVERSAL DE ORDENES A DISTANCIA", según reivindicaciones 1, 2, 3, 4 y 5 caracterizado también porque posee una fuente de intensidad puesta en paralelo con el actuador y que sirve para regular la tensión de alimentación al mismo.

70 7) Un "DISPOSITIVO RECEPTOR-ACTUADOR UNIVERSAL DE ORDENES A DISTANCIA", tal y como se describe en el cuerpo de esta memoria y reivindicaciones que consta de 4 páginas escritas por una cara y un sólo dibujo.

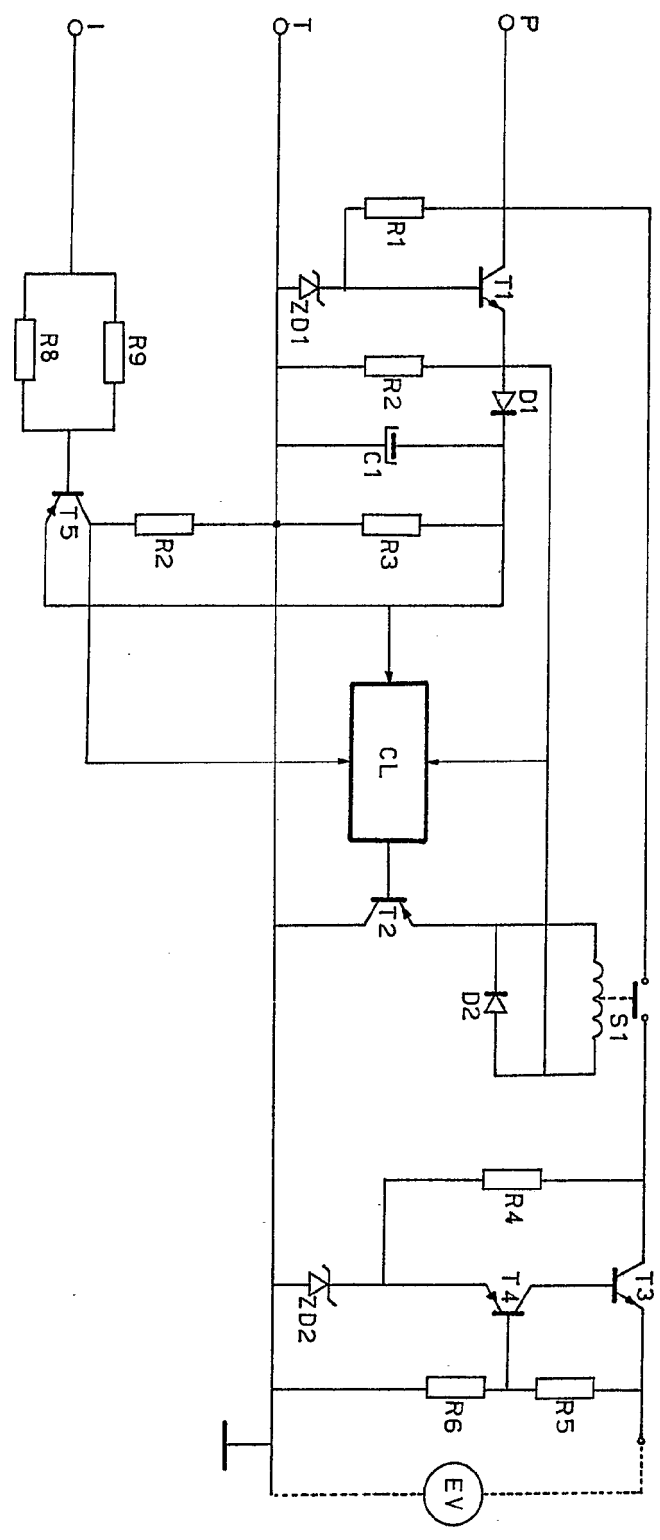
Madrid, 21 de Diciembre de 1.972

José Turela Pérez

Bg

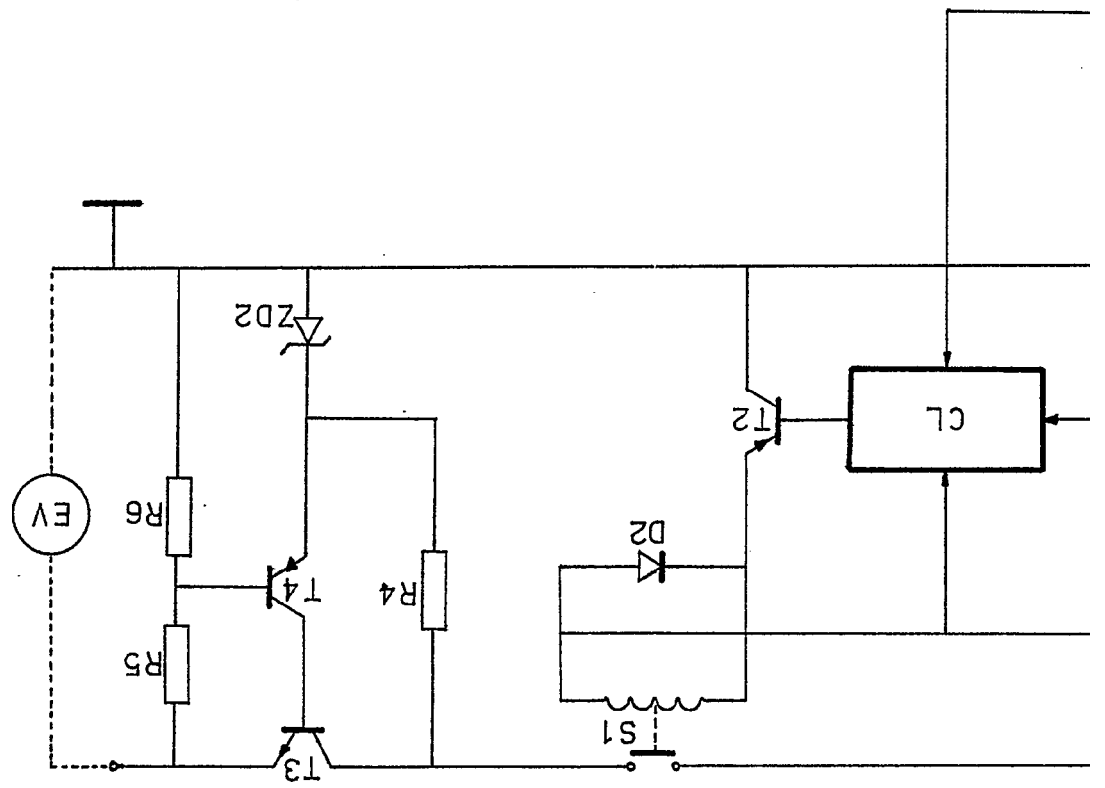
U 2 1

968607



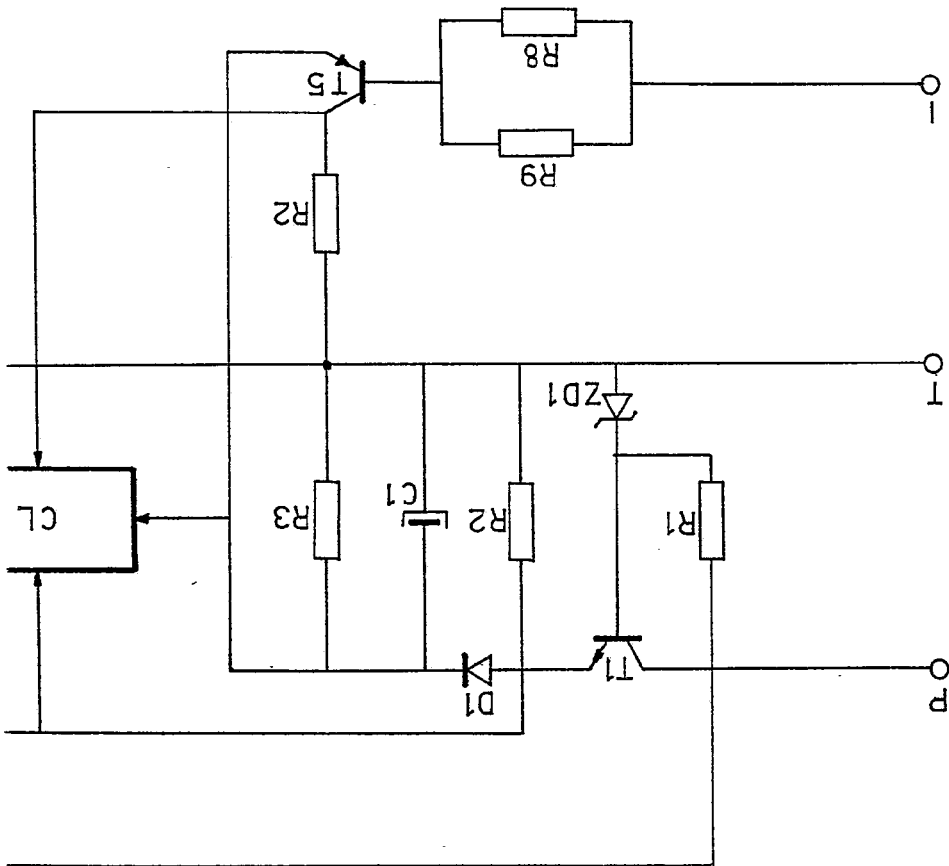
968607

409896





409896



1. 0 0 0