

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

10 ES	11	NUMERO	10 A1
	21	448447	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		1-6-1976	

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	608B, A47K	
64 TITULO DE LA INVENCION		
NUEVO ORINAL PARA BEBES.		
71 SOLICITANTE (S)		
D. JOSE LUIS BARRENGOA JOARISTI.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
c/ Prolongación de Floranes N. 75. 58.		
72 INVENTOR (ES)		
D. JOSE LUIS BARRENGOA JOARISTI.		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE		

MEMORIA DESCRIPTIVA

- I En el esquema electrico que se adjunta, se ven clara-
mente diferenciados el circuito en el que esta con-
tenido el relé y el circuito en el que está el dis-
positivo de sonido o luz intermitente, o ambos al
5 mismo tiempo (10).
Estos dos circuitos están alimentados con dos pilas
de 4,5v.(4) y (5).
En el circuito primero la tensión es de 9v.(6), ya
que las dos pilas de 4,5v.(4).y (5) estan conexiona-
10 das en serie.
En el circuito segundo (I2), el dispositivo de soni-
do o luz intermitente o a mbos al mismo tiempo (10)
la tensión es de 4,5v(8). ya que la toma es de
una sola pila.
15 En el primer circuito, donde está el relé (7), salen
dos cables que van unidos a los dos puntos metali-
cos(I), situados en el orinal(2).
Al cubrirse estos dos puntos metalicos (I), por el
pís, el transistor T1, proporciona una impedancia
20 de entrada elevadisima, con lo, que se obtiene la
conduccion de este transistor con una resistencia,
entre los elementos de la sonda de 0,1 a 0,5Mg.
Cuando la tension en el emisor de este transistor
llega por un valor bien determinado(tension de
25 disparo del circuito) es en este momento que T2
conduce y por consiguiente T3 queda en estado de
bloqueo.
La corriente de colector de T2, es suficiente para
provocar una caída de tensión en R5, igual al del
30 potencial de conduccion del transistor T4, del tipo
PNP, en tal caso el rele quedara excitado durante el
tiempo en que la sonda detectora acusa la presencia de

de humedad.

35 Cuando esta sonda deja de acusarla, la resistencia entre los dos puntos metalicos, adquiere un determinado valor (que es regulable mediante R9), produciendo el corte de conduccion de T1, y en consecuencia el de los transistores T2 y T4, en cuyo instante queda el rele en estado de reposo.

40 La extracorrente de ruptura del relé o llamada tambien fuerza contra electromotriz, quedara corto circuitada por accion del diodo de silicio D22, conectado en paralelo con su bobinado.

45 En este estado queda unicamente en conduccion el transistor T3, para garantizar el punto de disparo del circuito Trigger.

Siendo su absorcion de corriente de solamente 2mA. La funcion del condensador C1, es la de desacoplar la linea de alimentacion y evitar que el circuito pueda afectarse por tensiones parasitas.

50 La funcion del condensador C3, es la de evitar que pueda dispararse cuando exista un solo electrodo conectado en el orinal (2) y R9, se encuentra en la posicion de máxima sensibilidad

55 Finalmente C2, evita que el rele se excite momentaneamente en el instante de conectar el circuito a la tension de alimentacion(6).

60 Asi, que resumiendo, al ponerse los dos puntos metalicos(I), en contacto por mediacion de la orina, se cierra el contacto(7), por mediacion del rele, y asi de esta manera el circuito de 4,5v(I2), en el que esta el dispositivo de sonido o luz intermitente (IO), queda cerrado, entrando en funcionamiento el dispositivo (IO).

65 Si se quiere que solamente funcione con luz fija se eliminaria el dispositivo y se continuaria con el cable en (9).

REINVIDICACIONES

70 I). Este NUEVO ORINAL PARA BEBES, tiene un circuito en el que el componente principal es un rele, todo este circuito está alimentado con 9v.

2) 2) De este circuito, salen dos cables que van unidos a los dos puntos metalicos, situados en el orinal.

75 3) Al ponerse en contacto los dos puntos metalicos (I). el relé (7), se cierra.

4) Al cerrarse el relé (7), el circuito (I2), en el que está, el dispositivo de sonido, luz fija o intermitente o ambos al mismo tiempo (I0).

80 4) Si se quiere que solamente funcione, con una luz fija. entonces se elimina el dispositivo (I0) y la bombilla (II), se encenderia al cerrarse el circuito.

85 5) Estando en funciona miento el dispositivo (I0). al estar cerrado el rele (7), y se quiere parar entonces se actua en el interruptor general (3), con lo que queda cortado el circuito (I2).

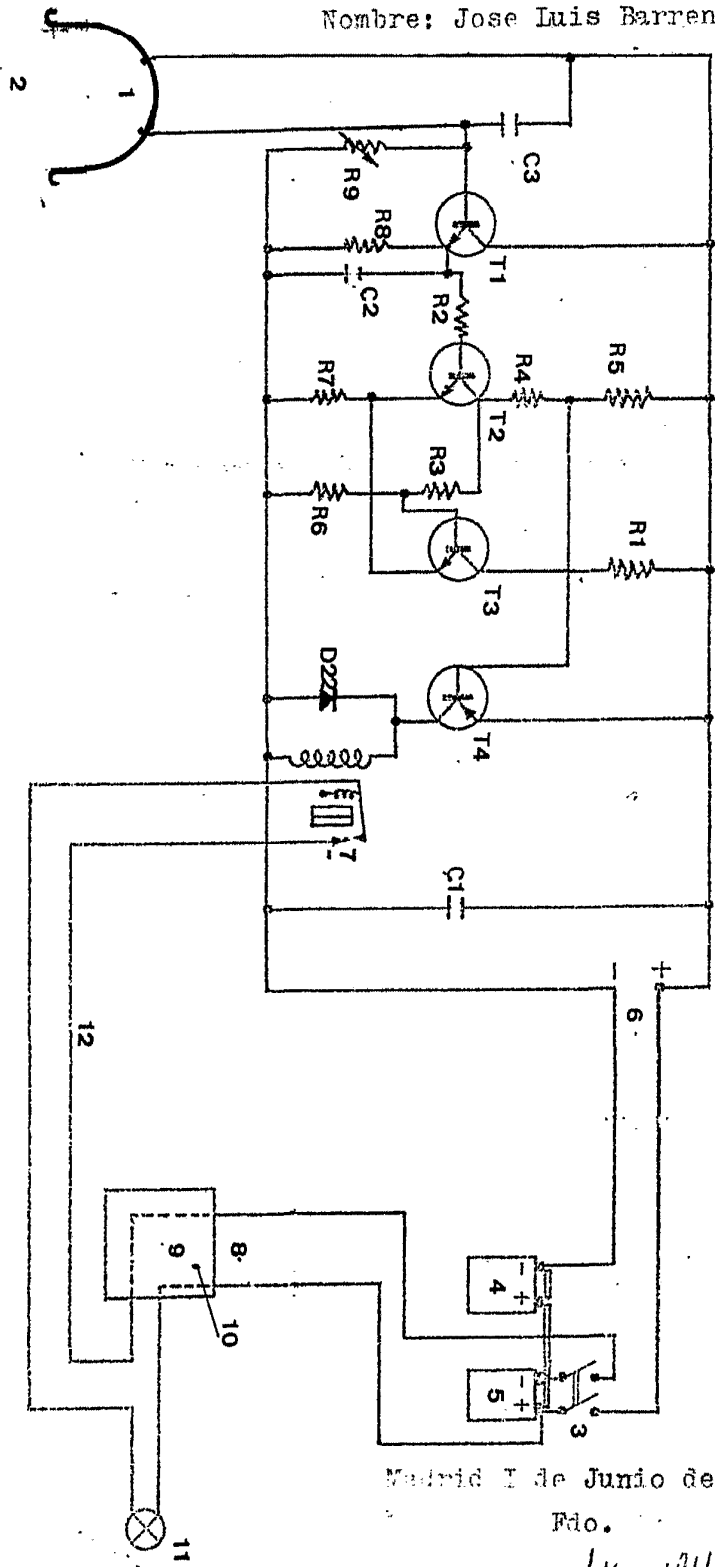
6) NUEVO ORINAL PARA BEBES:

Madrid I de Junio de 1976.

Fdo.

Jose Luis Barrenengoa Joaristi.

Nombre: Jose Luis Barrenengoa Joaristi.



Madrid I de Junio de 1976.

Fdo.

Jose Luis Barrenengoa Joaristi