

RESUMEN

La presente divulgación se refiere a un dispositivo de corte de energía en espera provisto en una línea de corriente conectada desde una fuente de energía de corriente alterna (AC, por sus siglas en Inglés) comercial al interior de un aparato eléctrico, el dispositivo incluyendo: un interruptor manual que suministra o corta la energía de la fuente de alimentación AC comercial; un relé sin contacto que suministra energía AC comercial a un lado de salida cuando una corriente fluye hacia un lado de entrada según la operación del interruptor manual; una unidad de suministro de baja potencia que convierte y suministra un voltaje de la energía AC comercial suministrada por el relé sin contacto; un microprocesador que recibe energía suministrada por la unidad de suministro de baja energía y controla el funcionamiento del dispositivo de corte de energía en espera; un generador de señales de control que envía una señal de control al microprocesador cuando una corriente fluye según la operación del interruptor manual; un capacitor que es cargado y luego es descargado según el funcionamiento del interruptor manual; y un resistor que causa que un voltaje de carga del capacitor sea mayor que un voltaje de operación del generador de señales de control, en donde cuando el interruptor manual opera, es decir, cuando se enciende o se apaga el aparato eléctrico, una corriente fluye ininterrumpidamente en el generador de señales de control debido a una descarga del

capacitor con el fin de evitar un mal funcionamiento debido al control de múltiples operaciones del microprocesador.