

REIVINDICACIONES

1. Un ensamble de interruptor (10) que comprende:
 - un interruptor eléctricamente acoplado en un extremo a una línea eléctrica y en un extremo opuesto a unos componentes electrónicos;
 - un elemento resistivo de alta impedancia (104) acoplado en un extremo a la línea eléctrica y en el extremo opuesto a los componentes electrónicos, caracterizado en que el elemento resistivo de alta impedancia (104) tiene una impedancia más alta que el interruptor para que la corriente fluya a través del interruptor desde la línea eléctrica cuando el interruptor está cerrado y a través del elemento resistivo de alta impedancia (104) de la línea eléctrica cuando el interruptor está abierto; caracterizado porque uno de los componentes electrónicos es un dispositivo de cierre de interruptor, el dispositivo de cierre de interruptor es alimentado a través del elemento resistivo de alta impedancia para cerrar el interruptor cuando está abierto y en el que

el ensamble de interruptor incluye un interruptor de vacío (90) que tiene una cámara de vacío (92) definida por un recinto de vacío, y el elemento resistivo de alta impedancia (104) está dispuesto en una superficie del recinto de vacío (92).
2. El ensamblaje de interruptor (10) de acuerdo con la Reivindicación 1, en el que el elemento resistivo de alta impedancia (104) es un elemento resistivo en espiral envuelto alrededor de la superficie.
3. El ensamblaje de interruptor (10) de acuerdo con la Reivindicación 2, en el que el elemento resistivo (104) es una tinta conductora impresa en la superficie.

4. El ensamblaje de interruptor (10) de acuerdo con la Reivindicación 1, que además comprende un elemento capacitivo formado en una porción de medio aislante del recinto vacío.
5. El ensamblaje de interruptor (10) de acuerdo con la Reivindicación 1, en el que el dispositivo de cierre de interruptor es un accionador solenoide.
6. El ensamblaje de interruptor de (10) acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que los componentes electrónicos incluyen sensores, procesadores, dispositivos de comunicación y dispositivos de almacenamiento de energía.
7. El conjunto de interruptor de (10) acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el conjunto de interruptor es parte de un reconectador autoalimentado accionado magnéticamente.

JBE\JBE\ID-925880\WPC19780