

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO

1. Un sistema de extinción de incendios que comprende:
un controlador centralizado; y
una pluralidad de módulos interconectados con el controlador centralizado, la pluralidad de módulos que incluyen al menos un módulo que tiene:
 - una carcasa;
 - una placa de circuito impreso dispuesta dentro de la carcasa;
 - un microprocesador montado en la placa de circuito impreso;
 - una pluralidad de termopilas para detectar un incendio acoplado al microprocesador, al menos una de las termopilas tiene una superficie operativa; y
 - un miembro de junta dispuesto alrededor de la pluralidad de termopilas, que tiene una cara de junta para formar un sello alrededor de la superficie operativa,
 - en donde el miembro de junta tiene un borde externo y un borde interior, y
 - en donde el borde interior se acopla con una superficie externa de al menos una de las termopilas.
2. El sistema de la reivindicación 1, en el que la carcasa tiene una superficie interior que forma una superficie de contacto con la junta, la cara de la junta se acopla con la superficie de contacto de la junta para formar el sello.
3. El sistema de la reivindicación 2, en el que la carcasa incluye una abertura para enmarcar la superficie operativa del al menos una termopila, rodeando la superficie de contacto de la junta que rodea la abertura.
4. El sistema de la reivindicación 3, en el que la abertura está cubierta por una placa protectora transparente.
5. El sistema de la reivindicación 3, en el que la abertura define un plano y la superficie de contacto de la junta es plana y paralela al plano.

6. El sistema de la reivindicación 5, en el que la superficie de contacto de la junta está dispuesta fuera del plano.
7. El sistema de la reivindicación 2, donde la superficie de contacto de la junta está dispuesta entre la superficie operativa y el miembro de junta, estando dispuesto el miembro de junta sobre una superficie plana formada por un revestimiento conformado.
8. El sistema de la reivindicación 2, en el que el miembro de junta está dispuesto entre la superficie de contacto de la junta y la superficie operativa.
9. El sistema de la reivindicación 1, donde la pluralidad de termopilas define colectivamente un contorno exterior, y donde el borde interior del miembro de junta sigue el contorno exterior.
10. El sistema de la reivindicación 9, en el que la pluralidad de termopilas incluye cuatro termopilas, cada una de las cuales tiene una altura y está separada entre sí a una distancia de separación menor que la altura de la termopila.
11. El sistema de la reivindicación 1, en el que la pluralidad de termopilas incluye cuatro termopilas cilíndricas, el borde interior del miembro de junta definido por cuatro círculos superpuestos para acoplarse con las superficies externas de cada una de las termopilas.
12. El sistema de la reivindicación 1, en el que el borde interior se acopla con una superficie externa de cada una de las termopilas.
13. Un sistema de extinción de incendios que comprende:
 - un controlador centralizado; y
 - al menos un módulo interconectado con el controlador centralizado que incluye:
 - una carcasa que tiene una cámara definida en la misma, que incluye un piso de cámara y una pared de cámara;
 - un puerto dispuesto a lo largo de del piso de la cámara para interconectar un dispositivo informático;
 - una placa de cubierta asegurada a la carcasa para cubrir la cámara;

un poste que tiene un primer extremo centrado en la placa de cubierta y un segundo extremo con un cuello formado entre el primer y el segundo extremo, estando dispuesto el poste en la cámara con el segundo extremo del poste dispuesto sobre el puerto; y

una junta dispuesta alrededor de la porción del cuello, la junta formando un sello con la pared de la cámara.

14. Un sistema de extinción de incendios que comprende:

un controlador centralizado; y

una pluralidad de módulos interconectados con el controlador centralizado, la pluralidad de módulos que incluye al menos un módulo de visualización que comprende:

una carcasa que incluye una pared, la pared que incluye (a) una primera superficie, (b) una segunda superficie opuesta a la primera superficie, y (c) una abertura;

una placa de circuito impreso dispuesta dentro de la carcasa;

un microprocesador montado en la placa de circuito impreso;

una pantalla de visualización acoplada al microprocesador, teniendo la pantalla de visualización un área de visualización definida para proporcionar una salida de visualización a un usuario;

un miembro de junta dispuesto alrededor de la pantalla y que tiene una cara de junta para formar un sello alrededor del área de visualización definida;

una placa protectora transparente que cubre la abertura; y

un interruptor de membrana acoplado al microprocesador y dispuesto en la segunda superficie de la pared,

en donde la primera superficie de la pared define una superficie de contacto de junta para acoplarse con la cara de junta.

15. El sistema de la reivindicación 14, en el que la pantalla de visualización es una pantalla de cristal líquido (LCD).

16. El sistema de la reivindicación 14, en el que el miembro de junta tiene un borde exterior y un borde interior para enmarcar el área de visualización.

17. El sistema de la reivindicación 16, en el que el borde interior define un rectángulo, y el miembro de junta incluye una superficie opuesta a la cara de junta para acoplarse con la pantalla de visualización.
18. El sistema de la reivindicación 14, en el que la segunda superficie incluye un rebajo formado alrededor de la abertura para recibir al menos una porción de la placa protectora transparente.
19. El sistema de la reivindicación 18, en el que la placa protectora transparente incluye una pluralidad de pestañas espaciadas alrededor de un perímetro de la placa protectora transparente, teniendo la segunda superficie una pluralidad de rebajes formados alrededor de la abertura para recibir las pestañas de manera que la protección transparente la placa y la segunda superficie definen un plano común para soportar el interruptor de membrana.