

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo electrónico portátil para la modelización, manipulación y control de la variable temperatura, caracterizado porque comprende:
 - Un horno (1) para la toma de muestras de temperatura;
 - Un termopar (2) conectado al horno que toma los datos de calor del horno (1) y los convierte a valores de voltaje;
 - Un dispositivo amplificador (3) de las señales de voltaje provenientes del termopar (2);
 - Una tarjeta de adquisición de datos (4) que recibe las señales de voltaje amplificadas y las procesa para enviar datos de tiempo y temperatura a un dispositivo de visualización;
 - Un módulo Ethernet (5) y un enrutador (6) que forman una red LAN para conexión de diversos usuarios al dispositivo electrónico;
 - Una pantalla para visualización (7) de eventos relacionados con la toma de muestras de datos de temperatura;
 - Un teclado (8) para ingresar los valores de temperatura con los cuales el horno (1) entrará en funcionamiento y se apagará;
 - Un conjunto de relés (9) para el control on-off del horno;
 - Una caja de control (10) que alberga y donde se ensamblan todos los dispositivos.
2. El dispositivo electrónico portátil para la modelización, manipulación y control de la variable temperatura de la reivindicación 1, caracterizado porque la tarjeta de adquisición de datos (4) está acoplada al módulo Ethernet (5) para el envío de los datos de tiempo y temperatura a un dispositivo de visualización.
3. El dispositivo electrónico portátil para la modelización, manipulación y control de la variable temperatura de la reivindicación 1, caracterizado porque el módulo Ethernet (5) y el enrutador (6) permiten conectar mediante una red LAN dispositivos tales como computadores, tablets,

smartphones y/o cualquier dispositivo que cuente con una tarjeta de red.

4. El dispositivo electrónico portátil para la modelización, manipulación y control de la variable temperatura de la reivindicación 1, caracterizado porque el termopar (2) es de tipo K.