

Dispositivo electro-térmico para el control de la temperatura en textiles

Titular: Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

Fecha de presentación: 02/03/2007

Inventor: Naoko Takeda Toda; Noel León Rovira; Norma Frida Roffe Samaniego; Damián Segura Leija.

Fecha de concesión: 15/02/2013

Número de patente: MX 308084 B

Resumen

La presente invención describe el Dispositivo Electro-Térmico para controlar la temperatura en textiles basado en el efecto Peltier, que es portátil y adaptable en textiles. Dicho dispositivo emite calor y/o frío según sea preestablecido por el usuario y por tal motivo puede usarse para mantener alta y/o baja la temperatura en prendas de vestir y/o ropa de cama. El dispositivo es regulado por un sistema de control constituido por un sensor de temperatura, un controlador y módulos de Peltier. Las características distintivas del dispositivo son que puede activarse manualmente y la alimentación eléctrica puede ser proporcionada por baterías comunes y comerciales, además de ser susceptible de alimentación eléctrica desde el exterior, requiriendo 12 Volts con corriente directa disponibles en los automóviles y/o 120 Volts con corriente alterna disponible en las tomas de energía, con la ventaja de consumo bajo de energía debido a un sistema de control de temperatura.

Esta tecnología está disponible para licenciamiento.

Conoce más sobre nuestras tecnologías en nuestra página web: <http://redottec.com>

☎ (81)8358-2000 Ext. 5626

📍 Av. Eugenio Garza Sada No.427, Col. Altavista
Monterrey, Nuevo León, México. C.P. 648449

✉ ott.mty@itesm.mx

📘 OTT - Oficina de Transferencia de Tecnología
del Tecnológico de Monterrey

🐦 OTT ITESM MTY

🌐 OTT Tecnológico de Monterrey