

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO

(Segundo Examen de Fondo)

1. Dispositivo cargador múltiple integrado portable, que comprende:
 - un soporte (30);
 - un panel solar (11) dispuesto en el soporte (30);
 - una celda Peltier (21) con una cara frontal (21a) y una cara (21b), dicha celda Peltier (21) dispuesta en el soporte (30);
 - un controlador de carga variable (70) conectado al panel solar (11) y a la celda peltier (21);
 - un disipador (23) dispuesto en la cara (21a) de la celda Peltier (21); y
 - un banco de baterías (40) conectado al controlador de carga variable (70), dicho banco de baterías (40) cuenta con salidas de corriente directa, y conexión terminal (50) tipo USB,

en donde, el panel solar (11) está configurado para adquirir energía solar y convertirla en energía eléctrica;

en donde, la cara (21b) está configurada para entrar en contacto con la piel de un ser vivo y la cara frontal (21a) está configurada para refrigerarse, ocasionado una diferencia de temperatura entre la cara (21b) y la cara frontal (21a);

en donde, la celda Peltier (21) está configurada para convertir la diferencia de temperatura entre la cara frontal (21a) y la cara (21b) en una diferencia de voltaje que genera una energía eléctrica;

en donde, el controlador de carga variable (70) está configurado para recibir la energía eléctrica generada por el panel solar (11) y por la celda de Peltier (21) y regular dicha energía eléctrica; y

en donde, el banco de baterías (40) almacena la energía eléctrica regulada por el controlador de carga variable (70).
2. Dispositivo cargador de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el soporte (30) tiene extensiones laterales (310) (311) y una sección central (312).
3. Dispositivo cargador de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el soporte (30) una cara frontal (31a) y una cara reversa (31b); en la cara reversa (31b) se adosa un lamina (32) adherida en tres de sus bordes que forma un bolsillo.
4. Dispositivo cargador de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el panel solar (11) tiene conexiones de salida (12) y en el borne positivo tiene un diodo (15).
5. Dispositivo cargador acuerdo con la Reivindicación 1, en donde la celda de Peltier (21) tiene conexiones de salida (2) y en el borne positivo tiene un diodo (25).

6. Dispositivo cargador de acuerdo con la Reivindicación 1, que comprende además un módulo de comunicación (90) conectado al banco de baterías (40),
7. Dispositivo cargador de acuerdo con la Reivindicación 6 en donde el módulo de comunicación (90) tiene conectados sensores (93) (94) que son del tipo sensores de temperatura y ritmo cardiaco.
8. Dispositivo cargador de acuerdo con la Reivindicación 6, en donde el módulo de comunicación (90) es del tipo Bluetooth y tiene conectada una placa (91) con una antena (92).
9. Dispositivo cargador de acuerdo con la Reivindicación 1 o 6, en donde los paneles solares (11) y celdas de Peltier (21) tienen configuración de conexiones paralelo-paralelo, serie-paralelo, serie-serie o paralelo-serie.
