

REIVINDICACIONES

1. Generador portátil adaptable a estructuras con ruedas de desplazamiento manual CARCTERIZADO por un primer componente eléctrico denominado generador (10) conformado por un motor (24) ubicado en una platina en forma de ele “L” (26) que en su lado base (27) tiene un orificio (28) que ajusta dicha platina en forma de ele “L” (26) a una estructura acoplada una estructura con ruedas de desplazamiento manual y un lado soporte (29) con dos orificios (30) para asegurar el motor (24), una cavidad (31) que soporta el buje de rotación (32) del motor (24) y un soporte de motor (62) en su costado opuesto está unido a una rueda paralela (18); un segundo componente electrónico denominado regulador y optimizador de voltaje (11) con un motorreductor monofásico de unidad sellada que trabaja a 32 RPM 12 voltios, tarjeta Reguladora de voltaje (34) DC-DC que suministra la energía regulada y módulos de corriente continua con una dirección de polaridad constante con un regulador (14) y el elevador (15) cargan una batería (16) de li-ion de 3.7/4.5 voltios sin caída de voltaje con corriente continua resultante estabilizada; un tercer componente para almacenamiento de energía denominado banco de baterías (12) con concentración de la energía en baterías (17) con capacidad de 5600 mAh de litio (16), un puerto de entrada mini USB (40) que recibe la energía generada y un puerto de salida USB estándar (41) que entrega una carga de 5Voltios y 1Amp. a través de un puerto USB estándar (43); y un componente mecánico denominado soporte del generador (13) con cuatro casquetes (21) con perforaciones roscadas en sus extremos (22) y perforaciones roscadas en su centro (23) que reciben tornillos de ajuste (49), donde los cuatro casquetes (21) se ubican perimetralmente apretando la estructura (19) en su centro y que se encuentran adosados a una platina de agarre móvil (50) con cuatro ranuras de graduación (51) y una perforación central (52) que recibe una corredera semicircular principal (53) con ranura semicircular (59) ajustada con un tornillo (54), unida a su vez con una rótula intermedia cúbica (55) con otra corredera semicircular secundaria (58) en su extremo ranurado (60) y que en su extremo opuesto tiene una perforación circular (61) que se une a la platina en forma de ele “L” (26) que contiene el motor (24) del generador.
2. Generador portátil adaptable a estructuras con ruedas de desplazamiento manual de acuerdo con la reivindicación 1, CARCTERIZADO porque el regulador

electrónico (14) con entrada desde 2.5/5 voltios y una salida de 5 voltios, 1.5 amp y un elevador (15) con entrada desde 0.9/5 voltios y salida de 5 voltios a 1.5/2 amp.

- 5 3. Generador portátil adaptable a estructuras con ruedas de desplazamiento manual de acuerdo con la reivindicación 1, CARCTERIZADO porque los casquetes (21) tiene aristas rectas en tres de sus lados y una arista de sección curva (63) que tiene contacto con la estructura (19) al que se adhiere.
- 10 4. Generador portátil adaptable a estructuras con ruedas de desplazamiento manual de acuerdo con la reivindicación 1, CARCTERIZADO porque la rotula intermedia cubica (55) tiene dos perforaciones roscadas, una perforación (56) y una segunda perforación perpendicular (57) realizan la unión entre corredera semicircular principal (53) y la corredera semicircular secundaria (58).
- 15 5. Generador portátil adaptable a estructuras con ruedas de desplazamiento manual de acuerdo con la reivindicación 1, CARCTERIZADO porque el motor (24) tiene un cable dúplex (33) conductor de carga positiva y negativa, conectado al puerto de entrada de la tarjeta reguladora de voltaje (34) del optimizador de
20 voltaje (11) que tiene una pantalla LED (35) o indicadores LED (36) y que carga una batería (16).
- 25 6. Generador portátil adaptable a estructuras con ruedas de desplazamiento manual de acuerdo con la reivindicación 1, CARCTERIZADO porque el motor (24) induce una carga de energía producida por la estructura con ruedas cuando tiene una velocidad inicial de 1.6 klm/h y esta marcha se eleva a una velocidad constante de 3 klm/h, con una carga de energía inicial de 3.5voltios 20mAh a un
pico de energía de 12 voltios y se conserva en una constante de 10 voltios 300mAh.