

## **REIVINDICACIONES**

1. Mecanismo de conversión de energía cinética y potencial en energía eléctrica o mecánica caracterizado porque comprende:
  - 5 - Una estructura de soporte (1) desmontable que tiene forma de poliedro rectangular donde se encuentra alojado:
    - 10 o dos aros discos solidos (2,3) unidos a un eje (201, 301) respectivamente mediante piñones libres; los ejes a su vez se encuentran unidos en la estructura de soporte (1) y permiten girar libre mente a cada uno de los discos solidos (2,3,203)
      - El disco de descargue (3) tiene entre 5 y 34 brazos (302) los cuales en sus extremos cuentan con unas copas que reciben los contrapesos (4).
      - 15 ▪ el disco de cargue (2) que cuenta con copas 3 a 9 copas (202) para la recogida de contrapeso (4)
      - un disco solido (203)
    - o sistema de retención y alimentación (5) de contrapesos (4) el cual tiene una compuerta y un pin que permite control el paso de los contrapesos (4) hacia la canal comunicante superior (6), este sistema de alimentación (5) a su vez funciona como sistema de arranque y apagado del sistema; donde la canal comunicante superior (6) presenta un ángulo de inclinación de entre 5° a 10° con respecto a la horizontal y que esta a su vez enlazado con el disco de cargue (2);
    - 20 o una canal comunicante inferior (8) inclinada que en su zona final cuenta con una zona de recogida (9) donde el contrapeso (4) queda almacenado hasta que por acción del movimiento el segundo disco de cargue (3) recoge el contrapeso y lo transporta hacia la canal comunicante superior (6);
    - 25 o sistema de transmisión de movimiento (7) el cual está conformado por un primer plato dentado (701) el cual se conecta mediante una cadena a un segundo plato dentado con piñón (702) que a su vez está conectado a un tercer plato dentado (703) mediante una cadena de transmisión, donde el tercer plato dentado se encuentra unido al eje (201);
    - 30 o un sistema de transformación de energía (10) el cual está compuesto por un plato dentado (1001) principal que se encuentra unido al eje (202) y
    - 35

gira conforme se realiza el giro que se transmite por el sistema de transmisión de movimiento (7);

- el plato dentado (1001) está conectado a un segundo plato dentado con piñón (1002) que se encuentra soportado a la estructura y puede girar libremente; este segundo plato dentado con piñón (1002) se puede unir a un elemento capaz de transformar el giro en energía eléctrica o mecánica.