

que ahora da orden de apagado al mosfet (3.5) correspondiente. El proceso continúa hasta que el imán que fue impulsado avanza hasta encontrar el siguiente sensor que lo detecta y envía la señal a la tarjeta que da la orden y dispara el mosfet siguiente que energiza la bobina que a su vez al energizarse impulsa o golpea al imán incrementando la velocidad de giro de los imanes acoplados al rotor de la parte impulsora (A) de la invención. Este proceso se hace repetitivo para cada uno de los imanes instalados y en pruebas que realizamos en laboratorio alcanzamos valores de velocidad de más de 4000 RPM con muy poco consumo de energía para producir este movimiento.

El sensor detecta por proximidad el campo magnético generado por el imán de neodimio lo que lo lleva a la condición de conducir es decir el interruptor se cierra y varía el voltaje de una de las entradas del comparador LM 393 Fig. 2 lo que hace que el pin 6 de salida Do Fig.2 cambie de estado de 0 a 1, valor que es transmitido al circuito de entrada de la tarjeta de control (el optoacoplador) que a su vez da la orden de disparo al mosfet correspondiente que al cerrarse energiza la bobina correspondiente en la parte impulsora (A) .

La parte generadora de la invención (B) contiene un estator conformado por un grupo de bobinas (1.5) y un rotor compuesto por un grupo de imanes orientados de neodimio (1.4) que esta acoplado mecánicamente al eje del rotor de la etapa impulsora (A), por lo tanto los imanes de la etapa generadora (1.4) giran a la misma velocidad del rotor de la etapa impulsora (A), este movimiento produce que el campo magnético que producen los imanes (1.4) de la parte generadora giren y se muevan, este movimiento cruza o atraviesa las bobinas de la parte generadora (1.5) que están quietas o sea son el estator de la parte generadora (B) que al recibir el campo magnético en movimiento generan la corriente continua o alterna de la invención.

Un aporte importante de la Invención es el circuito temporizador (4.7) Fig.4. La función específica del circuito temporizador (4.7) es la de conectar y desconectar la fuente de alimentación (4.6) para utilizar el momento de inercia generado por la parte impulsora (A) y generar energía eléctrica durante un tiempo programable sin consumir energía eléctrica.

EJEMPLO

Para hacer más clara la invención, con el ejemplo se mostrará cómo está conformado el generador de la invención y como actúa para producir energía eléctrica.

Como se dijo en la descripción el Generador de la invención comprende dos partes: una parte impulsora(A) y una parte generadora(B). La parte impulsora (A) cuenta con 5 imanes de neodimio (1.1) y tres bobinas impulsoras (1.3). La parte generadora (B) o la que realiza la generación eléctrica esta acoplada físicamente, está montada sobre el rotor de la etapa impulsora (A) y su montaje consta de 6 imanes de neodimio(1.4) y seis bobinas (1.5), los seis imanes (1.4) están montados sobre una superficie que esta adosada acoplada al eje del rotor de la etapa impulsora (A), por lo tanto los imanes de la etapa generadora (1.4) giran a la misma velocidad del rotor de la parte impulsora (A), este movimiento produce que el campo magnético que producen los imanes de la parte generadora(B) giren o se muevan y este movimiento cruza o atraviesa las bobinas (1.5) de la parte generadora (B) que están quietas (estator) y al recibir el campo magnético en movimiento generan la corriente alterna de la invención.

La fuente de alimentación (4.6) Fig.4 de +30, 15 y 5 Voltios es la encargada de alimentar todos los dispositivos electrónicos de la invención: sensores, interruptores