

aplicaciones en viceversa, es decir el rotor a veces lo forman los imanes (giran) y las espiras de cobre están fijas (actúan como estatores).

El generador de la invención está conformado por una parte IMPULSORA y una parte GENERADORA que a su vez utiliza el concepto de MOMENTO DE INERCIA O VOLANTE DE INERCIA que es generado por un conjunto de dispositivos electrónicos combinados, sensor de efecto hall, electrónica y etapas de potencia para prender y apagar las bobinas en lapsos de tiempo programables lo que permite utilizar o generar energía en momentos en que los dispositivos están apagados sin consumir energía condición que hace que se pueda utilizar esta generación sin que implique consumo en un lapso de tiempo programables lo que permite utilizar o generar energía en momentos en que los dispositivos están apagados sin consumir energía condición que hace que se pueda utilizar esta generación.

## **DESCRIPCION DE LA INVENCION**

El objeto de la Invención, permite la fabricación de cualquier tipo de Generador magnético de corriente continua o corriente alterna, para proveer los diferentes valores de potencia y de energía eléctrica que se requiera, utilizando las características notables de los imanes permanentes fabricados con aleaciones de Neodimio, Boro y Hierro disponibles en el mercado y de las bobinas de alambre energizadas o los electroimanes. La invención une y entrelaza diferentes componentes como son: -Imanes de Neodimio para el Impulsor y para el Generador, Circuitos electrónicos para medir campos magnéticos llamados sensores de efecto hall, Bobinas impulsoras para generar el movimiento del rotor, Tarjeta de control con octocopladores para el disparo y manejo de la etapa de potencia del generador, Etapa de potencia con conmutadores de estado sólido, Fuente de alimentación para los circuitos de control y de las etapas de potencia y bobinas, Circuito de temporización programable para la fuente de alimentación de los circuitos de control y alimentación de las etapas de potencia y las bobinas, Bobinas generadoras de corriente alterna.

Utilizando la propiedad de atracción/repulsión de los imanes que interactúan con el campo magnético producido por las bobinas, se genera energía eléctrica a través de la etapa IMPULSORA y la etapa GENERADORA. La Impulsora se encarga de producir el movimiento mecánico y la Generadora de producir energía eléctrica.

## **DESCRIPCION DE LAS FIGURAS**

Para hacer más clara la descripción de la invención se anexan los siguientes figuras que comprenden diagramas esquemáticos; con carácter ilustrativo y no limitativo mostrando de una forma clara la realización de la invención.

Figura # 1. Diagrama esquemático de la parte impulsora y parte generadora.

Figura # 2. Diagrama esquemático del sensor de efecto hall

Figura # 3. Diagrama esquemático Sensor efecto Hall, de tarjeta electrónica de Control y Etapa de Potencia,

Figura # 4 Diagrama esquemático de circuito de temporización programable, Fuente de alimentación y Etapa de Potencia.