

## **REIVINDICACIONES**

1. Un dispositivo generador de ondas sinusoidales hidráulicas caracterizado porque comprende:
  - 5       • una bomba centrífuga (1) con entrada de fluido y salida de fluido;
  - un relé de estado sólido (2) conectado a la bomba (1) y que controla su encendido y apagado para generación de onda de pulsos;
  - un módulo PWM (modulación por ancho de pulso) (3) conectado al relé de estado sólido (2) y que ajusta la amplitud de la onda;
  - 10      • una unidad de control (4) que se conecta y controla la operación del relé de estado sólido (2); y
  - una fuente de poder (5) conectada al módulo PWM (3) que suministra la energía al mismo y que se genere la onda que pasa por el relé (2) a la bomba centrífuga (1).
- 15      2. El dispositivo generador de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la entrada de fluido de la bomba centrífuga (1) está conectada a un reservorio (6).
- 20      3. El dispositivo generador de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la unidad de control (4) es un microcontrolador.
4. El dispositivo generador de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la bomba centrífuga (1) se enciende y apaga a una frecuencia menor  
25      o igual a 200 Hz.
5. El dispositivo generador de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque posee un dispositivo regulador de flujo a la salida de la bomba centrífuga (1).
- 30      6. El dispositivo generador de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque posee un dispositivo regulador de flujo a la salida de la bomba

centrifuga (1) y sin un módulo PWM (modulación por ancho de pulso) (3) conectado al relé de estado sólido (2).

- 5 7. El dispositivo generador de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque no posee un módulo PWM (modulación por ancho de pulso) (3) conectado al relé de estado sólido (2).