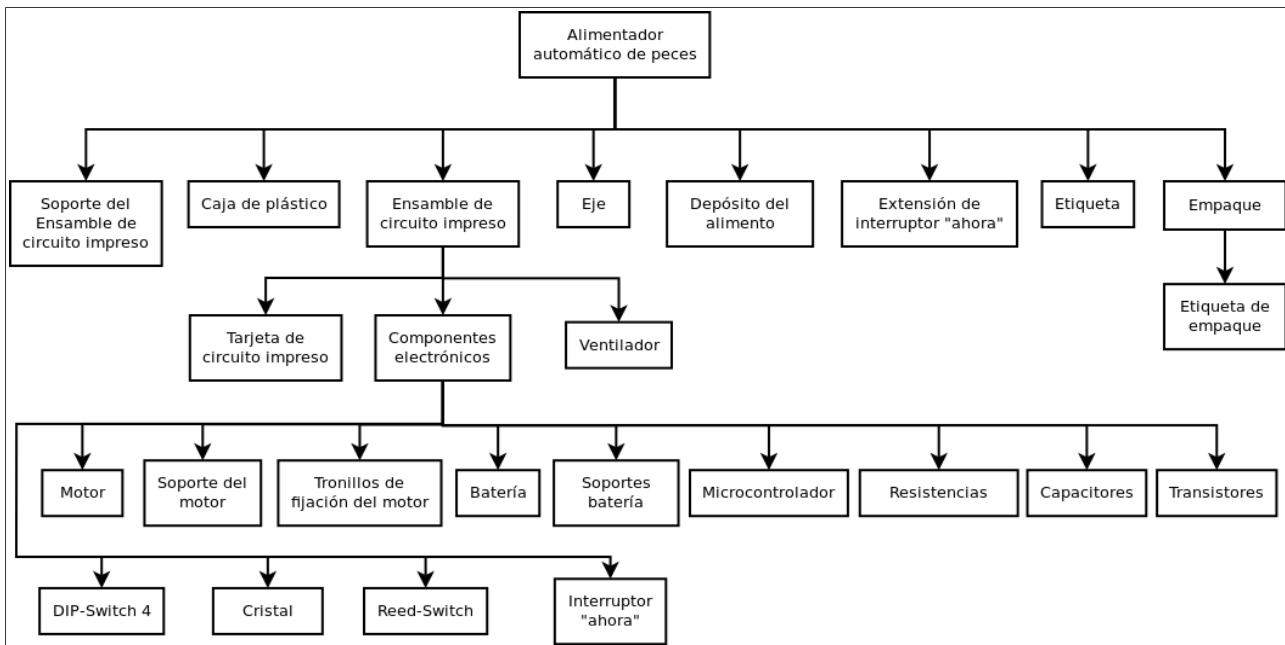


Diagrama de bloques.

Proyecto: Alimentador automático para peces tropicales.

Versión: 0

Fecha: 2012-12-29



Explicación de cada bloque:

- Alimentador automático de peces: Es el producto final.
- Soporte del Ensamble de circuito impreso: Brinda estabilidad mecánica para el correcto funcionamiento del ensamblaje de circuito impreso dentro de la caja de plástico.
- Caja de plástico: Provee protección contra los elementos ambientales para los componentes internos.
- Ensamble de circuito impreso: Es la unión del motor con los componentes electrónicos y la tarjeta de circuito impreso para ser empleado como un bloque.
- Eje: Tiene la función de transmitir el movimiento de rotación desde el motor hasta el depósito del alimento para dosificar el alimento a los peces, y provee un conducto para la circulación del aire para mantener el alimento libre de humedad.
- Depósito del alimento: Sirve para contener el alimento para los peces que va a ser administrado de acuerdo a los ajustes del circuito electrónico.
- Extensión de interruptor "ahora": Sirve para que la función alimentar ahora esté disponible desde el exterior del alimentador y poder alimentar los peces en el momento que el dueño de los mismos lo desee.
- Etiqueta: Explica de manera clara y sencilla la operación y características generales del alimentador.
- Empaque: Proporciona protección para el transporte del alimentador.

Este documento es obra de Juan Grez, distribuido bajo una [licencia Creative Commons Atribución-Licenciamiento Recíproco 3.0 Unported](#).

Contacto: www.juangrez.com



Página 1 de 2

Diagrama de bloques.

Proyecto: Alimentador automático para peces tropicales.

Versión: 0

Fecha: 2012-12-29

- Etiqueta del empaque: Proporciona la información para la identificación del empaque y su contenido.
- Tarjeta de circuito impreso: Brinda soporte y conexión eléctrica a todos los componentes electrónicos del ensamblaje de circuito impreso.
- Componentes electrónicos: proporcionan el funcionamiento del ensamblaje de circuito impreso.
- Motor: Proporciona el movimiento mecánico de rotación para el giro del depósito del alimento y para el ventilador.
- Soporte del motor: Proporciona sujeción mecánica al motor.
- Tornillos de fijación del motor: Junto con el soporte del motor, brindan soporte al motor.
- Batería: Es el conjunto de dos pilas que brindan la energía para operar al alimentador.
- Soportes batería: Son clips que permiten el montaje de la batería a la tarjeta de circuito impreso.
- Microcontrolador: Ejecuta el programa para el correcto funcionamiento del alimentador.
- Resistencias: Son componentes que limitan o controlan la corriente que fluye.
- Capacitores: Son componentes que almacenan carga eléctrica.
- Transistores: Componentes semiconductores capaces de amplificar la corriente que circula por su base.
- DIP-Switch 4: Provee la configuración de trabajo del alimentador.
- Cristal: Es un cristal de cuarzo de 32.768 kHz para establecer el tiempo de trabajo del microcontrolador.
- Reed-Switch: Interruptor eléctrico que reliza la acción de interrumpir la corriente eléctrica o dejarla pasar si hay o no un campo magnético estático cercano.
- Diodo: Permite el flujo de la electricidad en un sentido.
- LED: Diodo Emisor de Luz, es un componente semiconductor que emite luz cuando circula una corriente eléctrica por sus terminales.
- Header 7x2: Permite la programación del microcontrolador.
- Ventilador: Conduce el aire desde exterior del alimentador hacia el depósito del alimento para conservarlo libre de humedad.
- Interruptor "ahora": Provee la función de alimentar al momento de activar este interruptor.

Este documento es obra de Juan Grez, distribuido bajo una [licencia Creative Commons Atribución-Licenciamiento Recíproco 3.0 Unported](#).

Contacto: www.juangrez.com



Página 2 de 2