

**SISTEMA MICRO HIDRO GENERADOR EÓLICA-SOLAR PARA LA
TRANSFORMACIÓN, RECTIFICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA
ELÉCTRICA**

5

RESUMEN

La presente invención proporciona un sistema micro hidro-generador flotante eólico-solar para la transformación, rectificación y distribución de energía eléctrica que comprende una microturbina (2), compuesta por una serie de anillos (6, 7 y 8); un panel (1) ubicado encima de la microturbina (2); un soporte (4) para el panel (1); celdas solares fotovoltaicas (39) ubicadas sobre la cara superior del panel (1); una lámina ubicada en la cara inferior del panel (1); un generador síncrono (16) conectado a la microturbina (2) mediante un eje de transmisión (15); aerogeneradores; un puente de rectificación (40, 43) conectado a cada salida de las celdas solares fotovoltaicas (39), del generador síncrono (16) y de los aerogeneradores (29, 34); un regulador de potencia controlado por voltaje (46, 47) por cada generador síncrono (16) y cada aerogenerador; un regulador de carga (49); un sistema de almacenamiento energético de respaldo (51) conectado a la salida del regulador de carga (49); un conversor DC/DC (53) conectado a la salida del regulador de carga (49); y un inversor de corriente (54) a la salida del conversor AC/DC (53).