

## REIVINDICACIONES

1 . - Generador de conversión ciclónica o anticiclónica caracterizado porque comprende: una estructura hueca y rígida (1 ) que en su extremo superior cuenta con unos deflectores difusores (2) de diseño tal que produce un efecto Ventun, y con unos medios de conversión de la energía cinética del viento exterior en energía eléctrica, donde la estructura hueca y rígida comprende unos medios de generación de flujo primario (3) y unos medios de generación de un flujo secundario (4) o núcleo vortical.

2. - Generador de conversión ciclónica o anticiclónica, según la reivindicación 1 , caracterizado porque los deflectores difusores (2) están dispuestos de manera escalonada creciente desde su base hacia el extremo superior con objeto de conformar vahos flujos concéntricos que producen un efecto Ventu sobre el fluido vortical saliente.

3. - Generador de conversión ciclónica o anticiclónica, según la reivindicación 1 , caracterizado porque los medios de generación de un flujo primario (3) comprenden una serie de convectores (5) convergentes que canalizan el aire exterior hacia el interior de la estructura hueca de manera que obligan al aire a rotar en su interior y dan una componente vertical ascendente o descendente producida por las rampas y coopera en el incremento en la generación del flujo secundario o núcleo vortical.

4. - Generador de conversión ciclónica o anticiclónica, según la reivindicación 3, caracterizado porque el número de convectores (5) es de al menos dos y están montados sobre la estructura hueca y rígida (1 ) que puede girar y orientarse con relación al viento.

5. - Generador de conversión ciclónica o anticiclónica, según la reivindicación 3, caracterizado porque el número de convectores (5) es tal que cubre todo el perímetro de la estructura hueca (1 ) y cuenta con un obturador (7) desplazable capaz de poder cerrar la entrada de todos los convectores excepto al menos

dos de ellos.

6. - Generador de conversión ciclónica o anticiclónica, según la reivindicación 5, caracterizado porque el obturador (7) está dividido en tramos o secciones (7.1 ).

7. - Generador de conversión ciclónica o anticiclónica, según la reivindicación 3, caracterizado porque la superficie de entrada definida por cada uno de los convectores (5) queda dividida por una serie de tabiques o separadores a modo de rampas (12) que están inclinadas para favorecer el incremento de giro ascendente del flujo primario.

8. - Generador de conversión ciclónica o anticiclónica, según la reivindicación 1 , caracterizado porque los medios de generación de un flujo secundario (4) comprenden unos segundos convectores (6) que dirigen el aire hacia el núcleo vortical.

9. - Generador de conversión ciclónica o anticiclónica, según la reivindicación 8, caracterizado porque los medios de generación de un flujo secundario (4) comprenden un saliente o convexidad (1 1 ) central de perfil uniforme que favorece el movimiento ascendente del flujo secundario o núcleo vortical contando con un tronco cono convergente del diámetro de salida del núcleo vortical

10. - Generador de conversión ciclónica o anticiclónica, según la reivindicación 1 , caracterizado porque los medios de generación eléctrica comprende una turbina (8) de la que emergen unas múltiples palas (9) de generación ajustadas al entubado quedando la turbina (8) soportada por unas vigas o soportes (10) fijadas en las paredes de la estructura hueca (1 ) y que tiene una sección aerodinámica, incluyendo además dichos soportes (10) unas vías de acceso a la turbina generador (8).

1 1 . - Generador de conversión ciclónica o anticiclónica, según la reivindicación 1 ,

caracterizado porque la estructura hueca y rígida (1 ) tiene una forma de cilindro de sección creciente desde la base a la parte superior.

12. - Generador de conversión ciclónica o anticiclónica, según la reivindicación 10 caracterizado porque la turbina puede ser de tres, cinco, siete o nueve palas entubadas (9), que estarán lo más ajustadas al conducto vortical de salida, e incluso, incrustadas en el perfil tubular del conducto vortical de salida.

13. - Generador de conversión ciclónica o anticiclónica, según la reivindicación 10 caracterizado porque el generador es un generador de imán permanente (PMG) multipolar.