

REIVINDICACIONES

1. Una turbina de flujo cruzado (1) que tiene un rotor con álabes (2) dispuestos radialmente, dicha turbina caracterizada porque comprende:
 - un sistema de accionamiento (3) conectado a un primer elemento de soporte (4) y a los álabes (2); y
 - un actuador (5) cooperantemente conectado al primer elemento de soporte (4); en donde el actuador (5) se encuentra dispuesto sobre el eje del rotor y la conexión del actuador (5) con el primer elemento de soporte (4) es tal que un movimiento del actuador (5) produce un movimiento en el primer elemento de soporte (4), en donde el movimiento del primer elemento de soporte (4) se transmite al sistema de accionamiento (3) modificando la alineación de los álabes (2);en donde el primer elemento de soporte (4) comprende una o más perforaciones (12);
en donde el sistema de accionamiento (3) comprende un segundo elemento de soporte (8) proximal y paralelo al primer elemento de soporte (4);
en donde el sistema de accionamiento (3) comprende una serie de vástagos guía (10) y una serie de vástagos de soporte (11);
en donde el segundo elemento de soporte (8) del sistema de accionamiento (3) comprende una o más perforaciones pasantes (9); y
en donde los vástagos guía (10) se conectan a los álabes (2) y a las perforaciones (12) del primer elemento de soporte (4), pasando por las perforaciones pasantes (9) del segundo elemento de soporte (8).
2. La turbina de flujo cruzado de la Reivindicación 1, en donde el actuador (5) comprende una ranura guía (6) para inducir el movimiento del primer elemento de soporte (4).
3. La turbina de flujo cruzado de la Reivindicación 1 o la Reivindicación 2, en donde el sistema de accionamiento (3) comprende brazos articulados (7) distribuidos diametralmente sobre el primer elemento de soporte (4) y pivotados en uno de sus extremos a la periferia de dicho primer elemento de soporte (4).
4. La turbina de flujo cruzado de la Reivindicación 1, en donde los vástagos de soporte (11) conectan los álabes (2) con el segundo elemento de soporte (8).

5. La turbina de flujo cruzado de cualquiera de las reivindicaciones anteriores en donde el sistema de accionamiento (3), el elemento de soporte (4), el actuador (5) y los álabes (2) giran de manera solidaria.

JBE\JBE\ID-925135\WPC21675