

Evolutions de la Turbine ROBIPLAN proposées par Jean Claude LEFEUVRE

Plus de détails : http://sycomoreen.free.fr/syco_annonces_2012.html#19102012



Selon Jean Claude LEFEUVRE :

L'éolienne radiale double action en 3 axes est une éolienne à "haut rendement" réalisé grâce à une cinématique très simple qui a la particularité de permettre le déplacement des pales dans l'espace en combinant simultanément une rotation de ces pales sur un axe vertical et une rotation sur 2 axes horizontaux via des pignons coniques.

Cela permet de mieux exploiter en direct la poussée des vents que les éoliennes traditionnelles car, en effet, ces dernières ont un rendement très inférieur en raison du profil hélice de la pale qui génère une traînée aérodynamique très élevée notamment sur les grands diamètres où la production d'énergie en bout de pale devient insignifiante en raison de la grande vitesse de déplacement sur leur extrémité.

Inconvénient auquel il faut ajouter le coût de fabrication et les nuisances sonores souvent mal acceptées alors même que l'éolienne radiale double action est extrêmement silencieuse, démarre avec des vents inférieurs à 4 km/h et peut donc par conséquent trouver des usages et applications aussi bien domestiques qu'industriels. A noter que les plans dynamiques de sa structure suscitent un réel intérêt esthétique dans le paysage, voire même en usage à des fins publicitaires.



According to Jean Claude LEFEUVRE

The double acting radial wind turbine with 3 axes is a high yield wind turbine which is achieved by a very simple kinematics. It has the special feature to allow the displacement of the blades through the space while simultaneously combining a first rotation of the blade around a vertical axis and a second rotation around 2 horizontal axes with conical gearings in order to better work than the traditional wind turbines with the push of the wind.

Indeed, these last have a very weaker output because of the blade's profile which entails a very high aerodynamic drag, especially with the strong diameters where the power becomes petty at the end of the blade, as its speed is very high.

Another drawback is the manufacturing costs and the noisy annoyances which are often not well accepted. On the contrary, the radial double acting wind turbine is very silent, starts with wind under 4 km/h and thus, it can apply as well for domestic purposes that for industrial issues. To be noticed that the dynamic plans of its frame are bringing a real aesthetic asset in the landscape and can be even used for advertising aims.

Traductions / Translations / Übersetzungen / Traducciones :

SYCOMOREEN

<http://sycomoreen.free.fr>

Evolutions de la Turbine ROBIPLAN proposées par Jean Claude LEFEUVRE

Plus de détails : http://sycomoreen.free.fr/syco_annonces_2012.html#19102012



Jean Claude LEFEUVRE zufolge

Die verdoppelte getriebene radiale Windturbine mit 3 Äxten ist eine hohe Ertragswindturbine, die von einer sehr einfachen Kinematik erreicht wird. Es hat die Besonderheit, die Bewegung von den Blättern durch den Raum zu erlauben, während eine erste Drehung der Blätter um eine senkrechte Achse, und eine zweite Drehung um 2 waagerechte Äxte mit kegelförmigen Getrieben gleichzeitig zu kombinieren, um besser mit dem Schub des Windes als der traditionellen Windturbinen zu arbeiten.

Tatsächlich haben diese klassischen Windturbine einen sehr hohen aerodynamischen Widerstand wegen des Profils der Blätter, besonders mit den starken Durchmessern, wo die Kraft am Ende des Blatts geringfügig wird ; es bringt einen sehr schwächeren Wirkungsgrad mit, weil seine Geschwindigkeit am sehr hoch ist.

Die anderen Nachteile liegen in den Herstellungskosten und der klingenden Belästigungen, die nicht oft gut angenommen werden. Im Gegenteil ist die verdoppelte getriebene radiale Windturbine sehr still ; es startet mit Wind unter 4 km/h und so kann es sich auch um häusliche Zwecke als für die industriellen Fragen bewerben. Um gemerkt zu werden, dass die dynamischen Pläne seines Rahmens einen wirklichen ästhetischen Vermögenswert in die Landschaft mitbringen, und es kann sogar für Werbeziele benutzt werden.



De acuerdo con Jean Claude LEFEUVRE

La turbina radial del viento doble acción en 3 ejes es una turbina para "producto alto" gracias a una cinemática muy simple que tenía la característica para permitir el desplazamiento de las hojas en el espacio mientras combinaba una rotación de estas hojas sobre un eje vertical y simultáneamente una rotación sobre 2 ejes horizontales vía engranajes cónicos.

Él permisos para explotar mejor el empujón del viento que tradicional : efectivamente, éstos tienen un producto de los vientos muy inferior la punta de las hojas porque del perfil helix de la hoja que genera un rastro aerodinámico muy elevado notablemente sobre los diámetros grandes o la producción de la energía en la punta de hoja se pone insignificante debido a la velocidad grande del desplazamiento sobre su extremidad.

Otras contrariedades son el coste de la manufactura y las molestias retumbantes que son aceptadas gravemente. Sin embargo , la turbina radial del viento doble acción es sumamente silenciosa, empieza con los vientos inferior a 4 km / h y puede encontrar los usos y aplicaciones diarios o industriales. Para notar que los planes dinámicos su estructura causan un interés estético verdadero en el paisaje, o incluso en uso a finales de publicidad.

Traductions / Translations / Übersetzungen / Traducciones :

SYCOMOREEN

<http://sycomoreen.free.fr>