

Invenția se referă la motoarele eoliene, în special la o turbină elicoidală, axa de rotație a căreia coincide cu direcția vântului.

Turbina elicoidală de vânt conține axul (1), pe care sunt fixate rigid pe linie elicoidală cu pas constant paletele (2), care au în secțiune normală profil-aripă. Pentru reducerea frânării vântului în turbinele de o lungime mai mare paletele pot fi instalate cu pas diferit al liniei elicoidale, și anume cu majorare spre ieșirea din turbină.

Rezultatul constă în majorarea coeficientului de utilizare a energiei vântului datorită diferenței vitezelor aerului pe cele două suprafețe ale paletei și în funcționarea eficientă la viteze mici ale vântului.

Revendicări: 3

Figuri.: 5

