

Invenția se referă la energetica eoliană și poate fi utilizată la stațiile electrice eoliene pentru funcționarea în bloc cu generatorul electric, formând stații electrice eoliene ecologic pure, precum și pentru acționarea stațiilor de pompare și de compresare, a gaterelor, morilor etc.

Motorul eolian (varianta 1) conține un ax vertical și cel puțin două palete elicoidale arcuite în secțiune transversală legate cu el. Fiecare paletă este asamblată din benzi amplasate orizontal, laturile mari ale cărora sunt situate prin suprapunere, iar cele mici sunt fixate pe generatoarele laterale. Ultimele sunt legate cu axul vertical prin traverse radiale cu profil aerodinamic amplasate în catari.

În motorul eolian (varianta 2) pe partea convexă de-a lungul fiecărei palete după linia ei centrală este fixată o placă de separare, care este executată în formă de tijă îndoită după forma suprafeței paletei și este fixată pe ea astfel încât între ea și suprafața paletei se formează un interstițiu.

Rezultatul constă în posibilitatea de distribuire uniformă a sarcinilor provocate de vânt, în special la sarcinile extreme provocate de vânt.

Revendicări: 5

Figuri.: 4