

Invenția se referă la instalațiile de conversiune a energiei eoliene, și anume la turbinele de vânt cu ax vertical de tip Darrieus.

Turbina de vânt cu ax vertical, conform primei variante, conține un arbore vertical rotitor (1), niște pale (2) legate rigid cu el prin elemente de fixare, fiecare pală (2) având formă elicoidală și profil aerodinamic în secțiunea transversală. Elementele de fixare sunt executate în formă de pale de fixare (4) cu profil aerodinamic și leagă capetele de sus și de jos ale palelor (2) turbinei cu arborele (1). Totodată capetele de sus și de jos ale palelor (2) sunt legate articulat între ele prin bare horizontale de tensionare (3).

Turbina de vânt cu ax vertical, conform variantei a doua, conține un ax vertical cu un butuc superior și un butuc inferior, cu care sunt legate prin elemente de fixare palele (2). Axul vertical este executat în formă de o bară fixă pe care sunt amplasați cu posibilitatea rotirii libere butucul superior și cel inferior. Elementele de fixare leagă capetele de sus și de jos ale palelor (2) turbinei cu butucul superior și inferior corespunzător. Butucul superior este amplasat cu posibilitatea deplasării coaxiale pe axul vertical.

Revendicări: 4

Figuri: 4

