

Invenția se referă la dispozitivele de conversiune a energiei eoliene, și anume la turbinele eoliene cu ax vertical.

Turbina eoliană cu ax vertical include un turn (1), pe care este instalat un arbore rotitor (2) cu niște pale (3) cu profil aerodinamic executate înclinat, capetele de jos ale cărora sunt unite rigid cu capetele unor bare radiale inferioare (4), celelalte capete ale cărora sunt unite rigid cu arborele rotitor (2), iar în capetele de sus ale palelor (3) sunt executate niște caneluri (6), în care sunt amplasate niște articulații (5), prin intermediul cărora capetele de sus ale palelor (3) sunt unite cu niște elemente inerțiale (10) instalate pe capetele unor bare radiale superioare (7) cu posibilitatea asigurării unui unghi α de atac optim, totodată celelalte capete ale barelor radiale superioare (7) sunt fixate rigid într-o bușă (9) instalată liber pe arborele rotitor (2), iar arborele rotitor (2) este unit cu un arbore rotitor (11) al unui generator electric (12) instalat rigid într-o carcasă (13) fixată rigid pe turnul (1). În varianta a II capetele de jos ale palelor (3) sunt unite prin intermediul unor articulații (14) cu capetele barelor radiale inferioare (4), și bușă (9) este unită cu arborele rotitor (2) prin intermediul unor elemente elastice (15).

Revendicări: 2

Figuri: 10

