

Invenția se referă la dispozitive de conversie a energiei eoliene în energie electrică, în special la turbinele eoliene cu ax vertical cu control al puterii.

Turbina eoliană, conform invenției, conține un turn-suport (1), pe o platformă (2) a căruia este instalat printr-un lagăr (3) un arbore rotitor vertical (4), un capăt al căruia este unit cu un generator cu magneți permanenți (5), iar celălalt capăt, prin intermediul unor bare (7) și unor bare tubulare (10), este unit cu pale înclinate (8), conform primei realizări, sau cu pale verticale, conform celei de-a doua realizare. Partea de jos a palelor înclinate (8) sau palelor verticale este unită rigid prin intermediul barelor (7) cu o bușă inferioară (6), fixată rigid pe arbore (4), iar partea de sus a palelor înclinate (8) sau palelor verticale este unită rigid prin intermediul barelor tubulare (10) cu o bușă superioară (9), instalată pe arbore (4). În interiorul barelor tubulare (10) sunt amplasate elemente inerțiale (11), unite prin intermediul unor elemente elastice (12) cu bușă superioară (9).

Revendicări: 2

Figuri: 6

