

97-0136

**Rezumat:**

Invenția se referă la energetica eoliană, în particular la dispozitivele care folosesc energia vântului pentru acționarea electrogeneratoarelor, dispozitivelor de ridicare a apelor, morilor, pompelor și altor mașini.

Esența invenției constă în faptul că instalația energetică de vânt cuprinde un rotor cu câteva palete amplasat vertical în lagăre, generator de curent montat în partea inferioară a rotorului, dispozitive de frânare și de ghidare, patru palete principale instalate în perechi astfel încât unghiul dintre paletele principale în pereche constituie  $40-70^\circ$ , iar unghiul dintre perechi este egal cu  $110-140^\circ$ . Fiecare paletă principală este dotată cu una sau câteva palete suplimentare de profil identic aderând strâns la suprafața exterioră a paletei principale. Paletele suplimentare sunt dotate cu mecanism de acționare, ce asigură deplasarea acestora în direcție radială. Baza și muchia superioară ale fiecărei palete principale sunt îndepărtate de axul rotorului și fixate de acesta prin tiranți executați telescopic. Muchia anterioară a paletei suplimentare acoperă muchia anterioară a paletei principale.

Rezultatul tehnic constă în creșterea de câteva ori a suprafeței suflate a paletelor și ca rezultat în mărirea momentului de torsiune.

Revendicări: 3

Figuri: 4