

### 99-0281

Invenția se referă la motoarele eoliene care pot fi folosite ca agregate de forță pentru acționarea, de exemplu, a generatoarelor electrice.

Instalația conține un arbore vertical de rotație 2 cu o pereche de palete 5 și 6 ce formează în plan orizontal litera S, un reductor 17 și un generator electric 18. În jurul paletelor sunt fixate rigid două roți 3 și 3<sup>1</sup> cu obezi cave care au în secțiune transversală formă de picătură, având vârful orientat spre exteriorul roții, totodată în cavitatea obezilor este introdus un lichid rezistent la îngheț, ce ocupă parțial volumul cavității.

Partea superioară și cea inferioară a arborelui vertical 2 sunt articulate prin intermediul tijelor 8 și 9 de un pilon 7, de pilon, de asemenea articulat, este unit un deflector 10 al curentului de aer dotat cu un arbore de acționare 12 și un fixator 13 al rotației deflectorului.

Rezultatul constă în asigurarea rotației mai uniforme a arborelui vertical, independent de rafalele de vânt, precum și în folosirea mai eficientă a energiei vântului.

