

Invenția se referă la energetica eoliană, și anume la turbinele cu rotor aerodinamic, destinate producerii energiei termice pentru consumatorii individuali.

Turbina eoliană conține un turn (8), pe care este amplasat un rotor (1) cu pale (2) cu profil aerodinamic, instalat pe un butuc (6) într-o gondolă, montată cu posibilitatea rotirii ei în jurul axei turnului (8) prin intermediul roților vindroză (5), cuplate cu un mecanism de acționare, format din două angrenaje cu melc, precum și un dispozitiv de transformare a energiei (9), legat cinematic cu ro-torul (1). Fiecare pală (2) este dotată cu o gură de aspirație a aerului, amplasată longitudinal în zona bordului de atac, și o gură de refulare, amplasată în zona adiacentă bordului de fugă, pe partea dorsală a palelor (2). Totodată gurile de aspirație și de refulare sunt executate ca deschizături în învelișul palelor (2), gurile de aspirație și de refulare fiind unite între ele printr-un tunel pentru circulația aerului, executat între învelișul păr-ții dorsale a palei (2) și învelișul echidistanțat de învelișul părții dorsale a palei (2).

Revendicări: 4

Figuri: 8

