

1. Turbină eoliană, care 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 rotorul (1), caracterizată prin aceea că fiecare pală (2) este dotată cu o gură de aspirație (25) a aerului sub presiune, amplasată longitudinal în zona bordului de atac, și o gură de refulare (26), amplasată în zona adiacentă bordului de fugă, pe partea dorsală a palelor (2), totodată gurile de aspirație (25) și de refulare (26) sunt executate ca deschizături în învelișul (27) palelor (2), gurile (25) și (26) fiind unite între ele printr-un tunel (28) pentru circulația aerului, executat între învelișul (27) părții dorsale a palei (2) și învelișul (29) echidistanțat de învelișul (27).
2. Turbină eoliană, conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că în tunel (28) este amplasată o carcasă (30) gofrată cu proeminențe transversale.
3. Turbină eoliană, conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că gurile de aspirație (25) și de refulare (26) sunt executate în formă de orificii (31 și 32) amplasate în fâșii pe lungimea palelor (2) în zonele bordului de atac și bordului de fugă, unite între ele prin tunelul (28) executat comun.
4. Turbină eoliană, conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că în tunel (28) este amplasat un strat de granule (33), de exemplu sferice din poliuretan, lipite între ele cu posibilitatea circulației aerului de la gura de aspirație (25) către gura de refulare (26).