

1. Turbină eoliană cu ax vertical, care conține un organ de lucru, instalat concentric pe axul vertical al turbinei, și format dintr-un arbore cav, o serie de pale înclinate elicoidale cu profil aerodinamic în secțiunea transversală, capetele cărora fiind unite rigid cu arborele cav, caracterizată prin aceea că fiecare pală, în secțiunea transversală, este executată dintr-un contur cu profilul aerodinamic cu grosime constantă, cu formarea, de la începutul bordului de fugă, a unei deschizături de până la 3/4 din lățimea coardei palei, pe extradossul ei.
2. Turbină eoliană cu ax vertical, care conține un organ de lucru, instalat concentric pe axul vertical al turbinei, și format dintr-un arbore cav, o serie de pale înclinate elicoidale cu profil aerodinamic în secțiunea transversală, capetele cărora fiind unite rigid cu arborele cav, caracterizată prin aceea că fiecare pală, în secțiunea transversală, este executată dintr-un contur cu profilul aerodinamic cu grosime constantă, cu formarea, de la începutul bordului de fugă, a unei deschizături de până la 3/4 din lățimea coardei palei, pe intradossul ei.
3. Turbină, conform revendicărilor 1 și 2, caracterizată prin aceea că pala este executată dintr-o construcție modulară din sectoare cu elemente de rigidizare la capetele fiecărui sector, elementele de rigidizare fiind executate din materiale compozite sau plastice sau din table laminate din oțel sau din metale colorate.
4. Turbină, conform revendicării 3, caracterizată prin aceea că pe întreaga lungime a bordului de fugă al sectoarelor sunt executate creștături în formă de dinți triunghiulari, trapezoidali, sau variații de formă a acestora, înălțimea și pasul cărora este determinat în dependență de lățimea coardei palei.