

1. Turbină eoliană, care conține un turn (1), pe care este instalat un rotor (3) cu pale, amplasat pe un butuc într-o gondolă (2), instalată cu posibilitatea rotirii în jurul turnului (1), precum și un generator electric (4), arborele căruia este legat cu arborele rotorului (3) cu pale, caracterizată prin aceea că este dotată cu două roți-vindroză (11) cu pale cu profil aerodinamic amplasate simetric de o parte și de alta a gondolei (2), în interiorul gondolei (2) este instalat un sistem hidraulic, prin intermediul căruia gondola (2) are posibilitatea de înclinare față de axa turnului (1), în zona centrală a rotorului (3) este amplasată coaxial o turbină multipală centrală (7) cu un diametru  $d=(0,1\dots0,15)$  din diametrul rotorului  $D$ , constituită dintr-un difuzor interior divergent (8), un difuzor exterior convergent (9) și o coroană cu pale (10), amplasată în zona amonte între aceștia, care au profil aerodinamic și sunt înclinate față de planul suprafeței baleiate a rotorului (3) sub un unghi în aceeași direcție ca și înclinarea palelor rotorului (3).
2. Turbină, conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că turbina multipală centrală (7) este dotată suplimentar cu o a doua coroană (15) cu pale amplasată în zona aval a rotorului (3) în spațiul dintre niște difuzoare divergent (13) și convergent (14).
3. Turbină, conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că palele (10) cu profil aerodinamic amplasate între difuzoarele divergent (8) și convergent (9) și palele rotorului (3) sunt amplasate formând o singură coroană.
4. Turbină, conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că rotorul (3) este dotat cu un ecran cilindric cu diametrul  $d'=(0,08\dots0,1)D$  și lățimea axială  $l=c+(0,13\dots0,15)d'$ , care înfășoară palele rotorului (3), unde  $c$  este cota maximală a secțiunii palei în direcția axei de rotație a rotorului (3) amplasată la o distanță egală cu raza ecranului cilindric.