

1. Turbină eoliană, care conține un rotor cu pale (1) cu profil aerodinamic, fixat într-o gondolă (2), instalată cu posibilitatea rotirii în jurul turnului (3) prin intermediul unui lanț cinematic constituit din două transmisii cu melc, două roți-vindroză (4), amplasate simetric pe un arbore comun (15) de ambele părți ale gondolei (2), și un generator de energie (7) electric sau termic, montat între secțiunile turnului (3); arborele (5) rotorului este legat cinematic cu arborele (6) generatorului de energie (7) prin intermediul unui multiplicator (8) cu roți dințate conice (9, 10), totodată arborele de ieșire (11) al multiplicatorului (8), legat rigid cu roata dințată conică (10), este legat cu arborele (6) generatorului de energie (7) prin intermediul unui cuplaj (12), unui arbore torsional (13) și unui cuplaj toroidal cu element elastic (14); o roată melcată (19) a unei transmisii cu melc, care angrenează cu roata melcată (18) a roților-vindroză (4), este instalată rigid pe o carcasă tubulară (20), fixată cu o flanșă (21) pe capătul superior al turnului (3); arborele de ieșire (11) al multiplicatorului (8) este instalat cu posibilitatea rotirii pe lagărele radial-axiale (22) în interiorul carcasei tubulare (20); gondola (2) este instalată prin intermediul unui rulment cu role cu autoreglare (23) și al unui rulment radial (24) pe suprafața exterioară a carcasei tubulare (20) cu posibilitatea rotirii în jurul axei turnului (3).
2. Turbină eoliană, conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că generatorul de energie termic este cu curenți turbionari sau cu efect de transformare a energiei mecanice direct în energie termică.
3. Turbină eoliană, conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că multiplicatorul (8) este selectat astfel încât viteza unghiulară a arborelui de intrare a generatorului de energie (7) să fie mai mare decât viteza unghiulară a rotorului.