

1. Turbină de vânt cu ax vertical, care conține un arbore rotitor de bază, niște pale legate rigid cu el, fiecare pală având forma alungită elicoidală și profil aerodinamic în secțiunea perpendiculară axei longitudinale, caracterizată prin aceea că în spațiul dintre pale sunt amplasate suplimentar cel puțin două pale elicoidale, fixate fără spațiu de un arbore rotitor suplimentar, care este amplasat coaxial cu arborele rotitor de bază și legat cu el prin intermediul unui cuplaj unisens.
2. Turbină de vânt cu ax vertical, care conține un arbore rotitor de bază, niște pale legate rigid cu el, fiecare pală având forma alungită elicoidală și profil aerodinamic în secțiunea perpendiculară axei longitudinale, caracterizată prin aceea că conține un generator electric, în spațiul dintre pale sunt amplasate suplimentar cel puțin două pale elicoidale, fixate fără spațiu de un arbore rotitor suplimentar, care este amplasat coaxial cu arborele rotitor de bază, pe capătul de jos al arborelui rotitor suplimentar este fixat un disc, pe suprafața de jos a căruia este executată o canelură sinusoidală închisă cu cel puțin două amplitudini, iar pe flanșa de sus a arborelui generatorului electric este fixat un alt disc, pe suprafața frontală a căruia, orientată spre suprafața de jos a celuiilalt disc, este executată o altă canelură sinusoidală închisă cu un număr de amplitudini mai mic decât la canelura sinusoidală închisă de pe primul disc, totodată între discuri este amplasată o colivie cu caneluri drepte radiale legată rigid cu arborele rotitor de bază, iar între caneluri sunt amplasate bile.
3. Turbină de vânt cu ax vertical, care conține un arbore rotitor de bază, niște pale legate rigid cu el, fiecare pală având forma alungită elicoidală și profil aerodinamic în secțiunea perpendiculară axei longitudinale, caracterizată prin aceea că conține un generator electric și un diferențial cu roți dințate conice, în spațiul dintre pale sunt amplasate suplimentar cel puțin două pale elicoidale, fixate fără spațiu de un arbore rotitor suplimentar, care este amplasat coaxial cu arborele rotitor de bază, arborele rotitor suplimentar este legat cu unul din elementele mobile ale diferențialului cu roți dințate conice, arborele rotitor de bază este legat cu al doilea element mobil al diferențialului cu roți dințate conice, iar arborele generatorului electric, amplasat perpendicular la arborele rotitor de bază este legat mobil cu al treilea element mobil al diferențialului cu roți dințate conice.