

1. Turbină de vânt cu ax vertical, care conține un arbore vertical rotitor, niște pale legate rigid cu el prin elemente de fixare, fiecare pală având forma elicoidală și profil aerodinamic în secțiunea transversală, caracterizată prin aceea că elementele de fixare sunt executate în formă de pale de fixare cu profil aerodinamic și leagă capetele de sus și de jos ale palelor turbinei cu arborele, totodată capetele de sus și de jos ale palelor sunt legate articulat între ele prin bare orizontale de tensionare.
2. Turbină de vânt cu ax vertical, conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că palele de fixare de sus și de jos sunt legate cu arborele prin vergele de tensionare.
3. Turbină de vânt cu ax vertical, care conține un ax vertical cu un butuc superior și un butuc inferior, cu care sunt legate prin elemente de fixare niște pale de formă elicoidală și profil aerodinamic în secțiunea transversală, caracterizată prin aceea că axul vertical este executat în formă de o bară fixă pe care sunt amplasați cu posibilitatea rotirii libere butucul superior și cel inferior, elementele de fixare sunt executate în formă de pale de fixare cu profil aerodinamic și leagă capetele de sus și de jos ale palelor turbinei cu butucul superior și inferior, corespunzător, totodată capetele de sus și de jos ale palelor sunt legate articulat între ele prin bare orizontale de tensionare, iar butucul superior este amplasat cu posibilitatea deplasării coaxiale pe axul vertical.
4. Turbină de vânt cu ax vertical, conform revendicării 2, caracterizată prin aceea că palele de fixare de sus și de jos sunt legate cu butucul superior și inferior, corespunzător, prin vergele de tensionare.