

99-0122

Invenția se referă la instalațiile pentru transformarea energiei eoliene în energie mecanică care poate fi aplicată la producerea energiei electrice.

Motorul eolian carusel este format din secții, conține arbore vertical sau orizontal și palete arcuite sau plane. Paletele executate în formă de ramă dreptunghiulară sunt fixate prin console sau fără ele de arbore. Rama dreptunghiulară a paletei este formată din bare orizontale arcuite sau drepte și suporturi verticale arcuite sau drepte. Pe fiecare suport vertical sau bară orizontală sunt instalate articulat vele flexibile. Noutatea invenției constă în aceea că la diverse sectoare de lungime a arborelui vertical sau orizontal sunt fixate de el, prin console sau fără ele, câte două palete arcuite sau plane cu unghiul radial între ele de 180° . Secțiile sunt amplasate compact pe arbore. Paletele secțiilor nu coincid între ele în plan vertical sau orizontal. Velele flexibile sunt dotate cu greutate care sunt fixate de latura verticală sau orizontală liberă pe toată lungimea ei.

Rezultatul constă în reducerea numărului de palete, materialelor de construcție și majorarea randamentului motorului eolian carusel.