

Invenția se referă la energetica eoliană, și anume la dispozitive de conversie a energiei eoliene în energie electrică. Turbina eoliană conține un turn (1), pe care este instalat cu posibilitatea rotirii în jurul axei lui un rotor cu pale (7) aerodinamice, fixat pe un arbore de intrare (6), unit cu un generator (5) de curent electric, inclusiv un mecanism (3) de transmitere a curentului produs de generator (5), și un mecanism de siguranță (2) a generatorului (5). Fiecare pală (7) aerodinamică este dotată pe extradossul ei cu o canelură longitudinală (a) de formă semicirculară, deschisă spre exterior, cu raza de $(0,0125 - 0,0135)L$, centrul căreia este amplasat pe prelungirea conturului profilului aerodinamic la distanța de $(0,56 - 0,58)L$ de bordul de atac, unde L - lungimea coardei palei (7).

Revendicări: 2

Figuri: 6

