

1. Turbină eoliană, care conține un turn (1) imobil, 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, rotorul cu pale (7) aerodinamice fiind orientat după direcția vântului de o giruetă (4), inclusiv un mecanism (3) de transmitere a curentului produs de generator (5), și un mecanism de siguranță (2) a generatorului (5), caracterizată prin aceea că fiecare pală (7) aerodinamică este dotată pe extradosul 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).
2. Turbină eoliană, conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că canelura longitudinală (a) este amplasată la o distanță proporțională de la bordul de atac pe toată lungimea palei (7), având aceeași rază pe lungimea palei (7).