

Invenția se referă la energia eoliană, și anume la motoarele eoliene cu turbină cu ax vertical și poate fi utilizată la instalațiile energetice eoliene.

Turbina motorului eolian cu ax de rotație verticală conține un ax vertical (1), pe care sunt fixate orizontal un disc superior și un disc inferior (2,3), între care sunt fixate palete, executate identic și amplasate simetric față de ax (1). Paletelile sunt executate cu un profil format de arcuri de cerc interior și exterior. Raza arcului de cerc interior este egală cu raza turbinei, totodată centrul arcului de cerc interior este situat pe marginea exterioară a paletei adiacente, opus direcției de rotație a turbinei. Raza arcului de cerc exterior este de  $R/3$ , totodată centrul lui este situat pe un arc de cerc cu raza de  $0,75R$  de la centru, care coincide cu centrul turbinei.

Revendicări: 1

Figuri: 3

