

Invenția se referă la termoenergetică, în special la generatoare termice eoliene cu curenți turbionari, și poate fi utilizată pentru conversia energiei mecanice în energie termică.

Generatorul termic eolian cu curenți turbionari conține un inductor (3) cu magneți permanenți (4), executat dintr-un material neferomagnetic și montat pe un arbore central (7), care este unit cu un motor (16) și fixat prin rulmenți (8 și 9) într-un corp (17). Inductorul (3) este amplasat concentric cu un indus din material feromagnetic, care conține camere (1 și 2), formând cămăși de apă concentrice exterioară (13) și interioară (14) cu agent termic lichid, dotate cu un racord de admisie (5) și un racord de evacuare (6) corespunzător. Inductorul (3) este amplasat într-un spațiu între cămăși (13 și 14) cu formarea unor întrefieruri (11 și 12). Magneții permanenți (4) sunt amplasați în caneluri longitudinale (10), executate pe suprafața cilindrică a inductorului (3).

Revendicări: 1

Figuri: 4

